Aus der Abteilung für Kiefer- und Gesichtschirurgie
Ärztlicher Direktor: Professor Dr. Dr. N. Schwenzer
des Zentrums für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde
der Universität Tübingen

Der Medikamentenverbrauch an der Abteilung für Kiefer- und Gesichtschirurgie der Universität Tübingen in den Jahren 1974 bis 1978

Inaugural-Dissertation
zur Erlangung des Doktorgrades der Zahnheilkunde
der Medizinischen Fakultät
(Klinische Medizin)
der Eberhard-Karls-Universität Tübingen

vorgelegt von
FRANK DIETER RÜHLE
aus Stuttgart

1981

Digitized by the Internet Archive
in 2026

https://archive.org/details/IA41523717_0067

Aus der Abteilung für Kiefer- und Gesichtschirurgie
Ärztlicher Direktor: Professor Dr. Dr. N. Schwenzer
des Zentrums für Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde
der Universität Tübingen

Der Medikamentenverbrauch an der Abteilung für Kiefer- und Gesichtschirurgie der Universität Tübingen in den Jahren 1974 bis 1978

Inaugural-Dissertation
zur Erlangung des Doktorgrades der Zahnheilkunde
der Medizinischen Fakultät
(Klinische Medizin)
der Eberhard-Karls-Universität Tübingen

vorgelegt von
FRANK DIETER RÜHLE
aus Stuttgart

1981

UNIV.
LEIDEN
BIBL.

Dekan:	Professor Dr. G. Rassner
Berichterstatter:	Professor Dr. Dr. R. Schmelzle (Professor Dr. Dr. N. Schwenzer)

Druck: Zeeb-Druck, Tübingen 7 (Hagelloch)

Meinen Eltern, Meiner Frau

Inhaltsverzeichnis

	Seite
I. EINLEITUNG und METHODIK	1
II. ERGEBNISSE	2
1. Antibiotika und Chemotherapeutika	3
2. Zytostatika	20
3. Immunglobuline für prophylaktische und therapeutische Anwendungen sowie Impfstoffe für aktive Immunisierung	24
4. Antiallergika und Mittel zur De- und Hyposensibilisierung	26
5. Antirheumatika und Antiphlogistika	27
6. Analgetika und Opiate	28
7. Spasmolytika und Spasmoanalgetika	34
8. Hypnotika und Sedativa	36
9. Psychopharmaka	37
10. Antikonvulsiva und Muskelrelaxantien	39
11. Anaesthetika	40
12. Hormone	45
13. Vitamine	46
14. Herz	47
15. Kreislauf und Gefäße	48
16. Atmung und Atemwege	51
17. Blutbildung, -Gerinnung und Blutstillung beeinflussende Mittel	52
18. Nieren und Harnwege	54
19. Magen - Darm	55
20. Leber - Galle - Pankreas	57
21. Stoffwechsel beeinflussende Mittel	58
22. Auge	61
23. Hals - Nase - Ohren	64
24. Haut	68
25. Desinfektionsmittel und -Verfahren	73

Seite

III. GESAMTKOSTENÜBERSICHT 74

IV. ZUSAMMENFASSUNG 81

V. LITERATURVERZEICHNIS 82

I Einleitung und Methodik

Erfassung und Vergleich des gesamten Medikamentenverbrauchs der Abteilung für Kiefer- und Gesichtschirurgie, bestehend aus Männerstation, Frauen- und Kinderstation, stationärem OP sowie histologischem Labor, in den Jahren 1974, 1975, 1976, 1977 und 1978 sind Gegenstand dieser Arbeit.

Es erfolgte eine statistische und teilweise graphische Darstellung der sich über den genannten Zeitraum ergebenden Verbrauchsvolumina und deren Veränderungen.

Die systematische Kategorisierung der ursprünglich alphabetisch geordneten Präparate wurde analog der "Arzneiverordnungen" der Arzneimittelkommission der Deutschen Ärzteschaft ("Grüne Liste") vorgenommen.

Die aufgeführten Daten entstammen den monatlichen Abrechnungsbögen der Universitätsapotheke und wurden bei verschiedenen Darreichungsformen eines Medikaments auf vergleichbare einheitliche Größen umgerechnet.

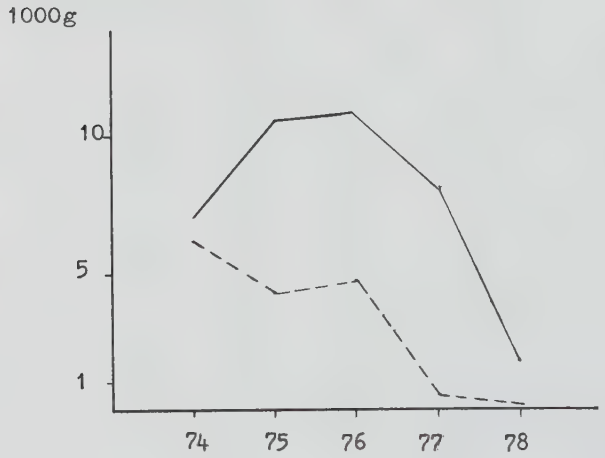
II. ERGEBNISSE

1. Antibiotika und Chemotherapeutika

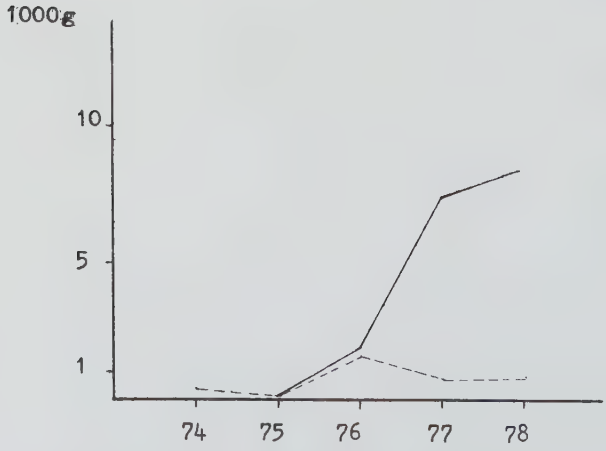
Penicilline 1974-1978 (in g)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Baycillin	2651	3974	3522	2476	22	12 645
Penicillin G	1185	798	1030	352	210	3 575
Totocillin	1067	3659	3475	1300	50	9 551
Isocillin	648	1037	889	808	16	3 398
Hormocillin	6	92	70	33	48	249
Binotal	767	775	1115	899	80	3 636
Megacillin	225	60	171	-	39	495
Stapenor	30	40	961	500	90	1 621
Anabactyl	600	250	-	-	-	850
Aquacillin	120	-	-	-	-	120
Baypen	-	-	-	-	500	500
Clamoxyl	-	-	-	-	750	750
Securopen	-	-	-	-	125	125
Carindapen	-	-	-	50	-	50
						37 565

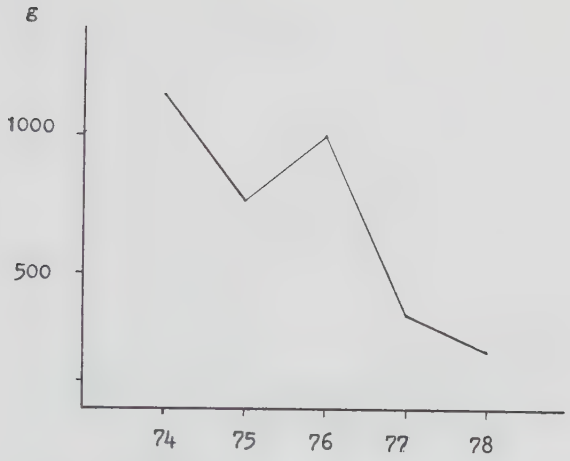
Vergleichende Gegenüberstellung des Gesamtverbrauchs an Antibiotika



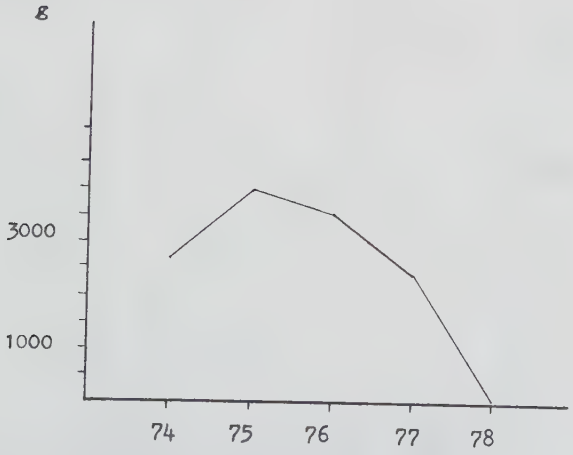
— reine Penicilline; Gesamtabnahme: -73,5%
-- Tetracycline;Gesamtabnahme: -95,8%



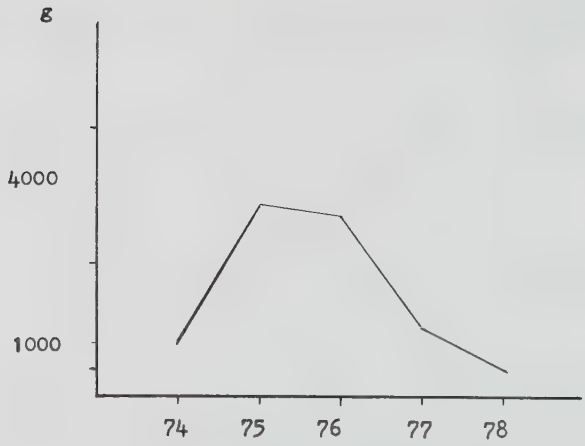
— Schmalspektrumantibiotika; Zunahme: +1 972%
-- Cephalosporine; Zunahme: +310%



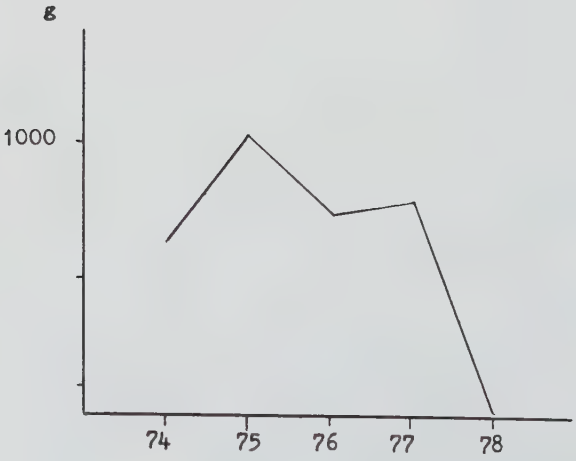
Penicillin G
Gesamtabnahme: -82,3%



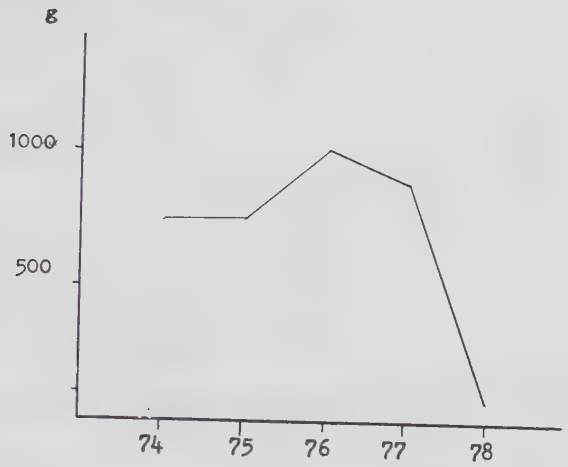
Baycillin
Gesamtabnahme: -99,1%



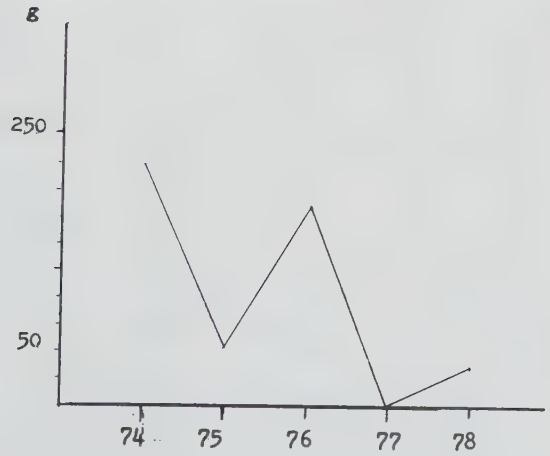
Totocillin; Gesamtabnahme: -95,3%



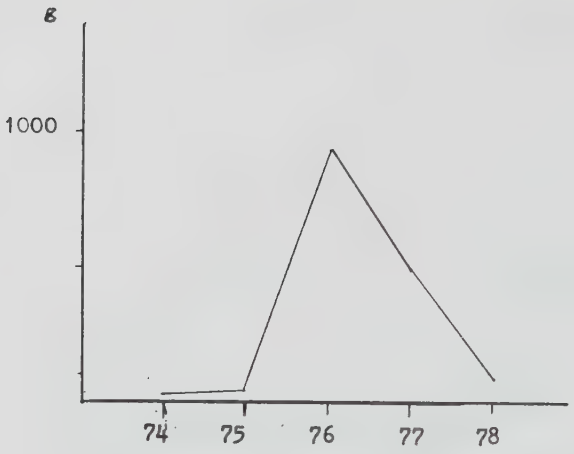
Isocillin; Gesamtabnahme: -97,6%



Binotal; Gesamtabnahme: -89,5%



Megacillin; Gesamtabnahme: -82,7%



Stapenor

Cephalosporine 1974 - 1978 (in g)

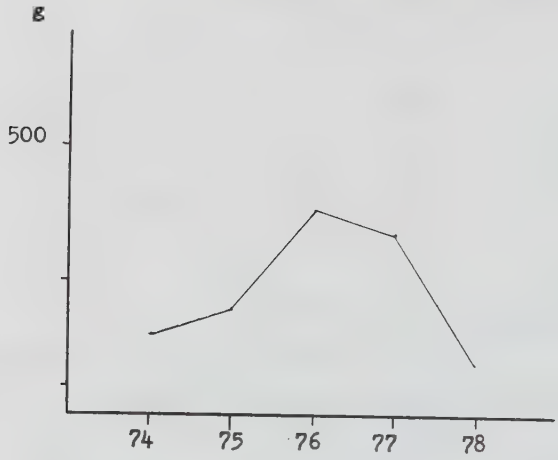
	1974	1975	1976	1977	1978	gesamt
Oracef	175	-	1115	348	750	2389
Grammaxin	-	-	-	-	100	100
Cephalotin	125	190	382	340	100	1137
	300	190	1497	688	950	3626

Tetracycline 1974 - 1978 (in g)

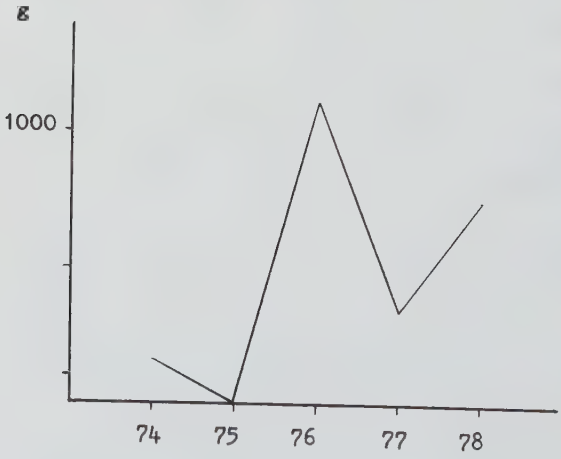
	1974	1975	1976	1977	1978	gesamt
Hostacyclin	6019	3981	4164	266	-	14 430
Reverin	351	234	217	63	3	868
Vibramycin	20	123	279	327	255	1004
Vibravenös	-	31	155	3	-	189
Terravenös	-	-	-	-	8,5	8,5
	6390	4369	4815	659	266,5	16 508,5

Aminoglykoside 1974 - 1978 (in g)

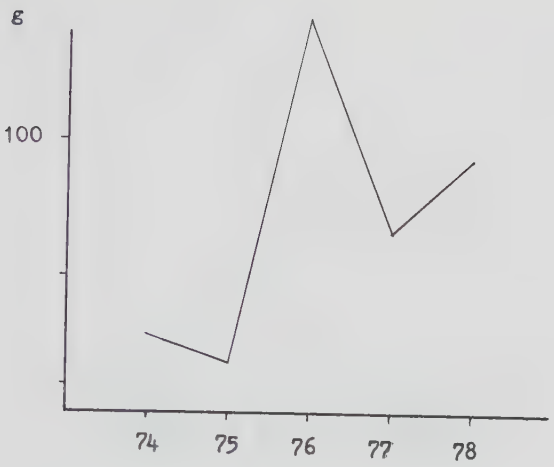
	1974	1975	1976	1977	1978	gesamt
Refobacin,	50	83	62	63	63	321
Biklin	-	-	35	10	-	45
Nebacitin	2,6	2,1	2,7	0,7	3,2	13,2
Erycinum	125	-	2,5	5	25	135
Gentamycin	-	-	-	50	-	50
Streptothenat	-	-	-	25	-	25
Gernebcin	-	-	-	-	6	6
Extramycin	-	-	-	-	4,5	4,5
	178	85	102	154	131,7	626,7



Cephalotin; Gesamtabnahme: -40%

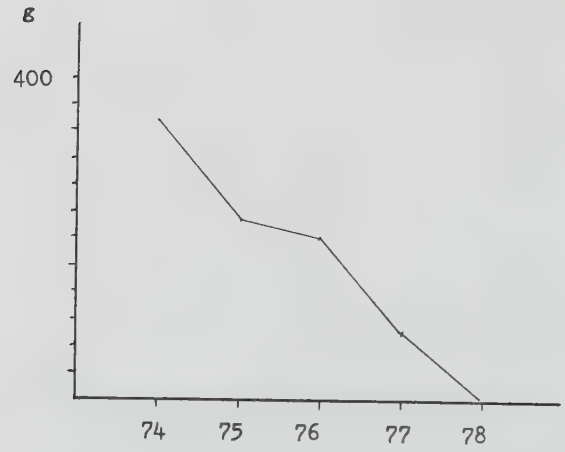


Oracef; Gesamtaunahme: +428,5% !

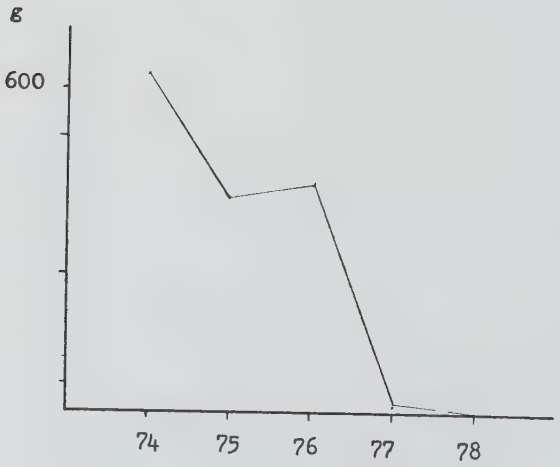


Gesamtverbrauch Cephalosporine

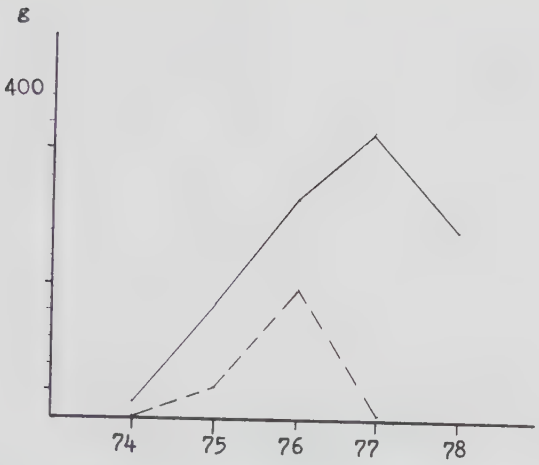
Zunahme: +310%



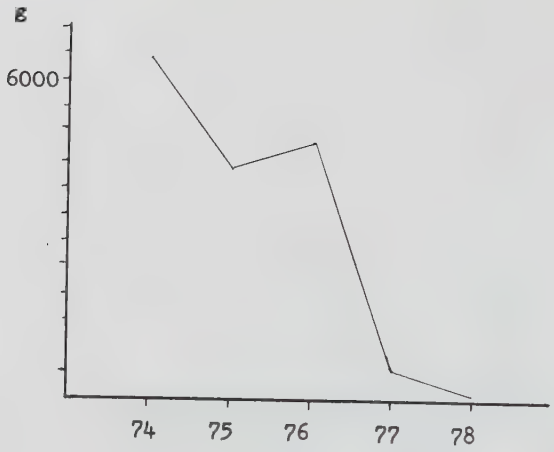
Reverin; Gesamtabnahme: -99,14%



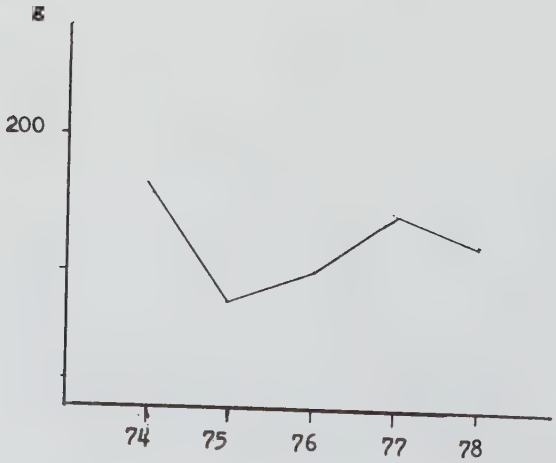
Hostacyclin



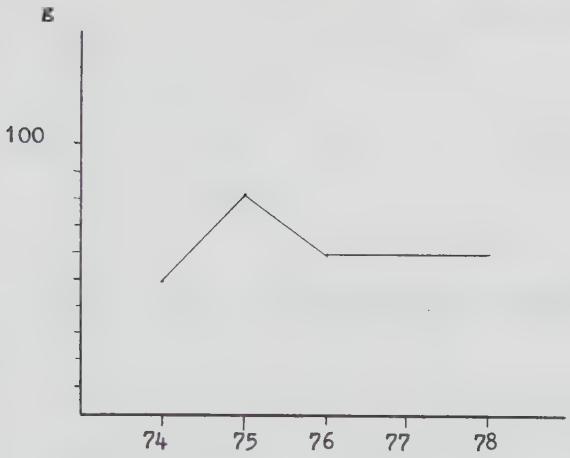
— Vibramycin
-- Vibravenös



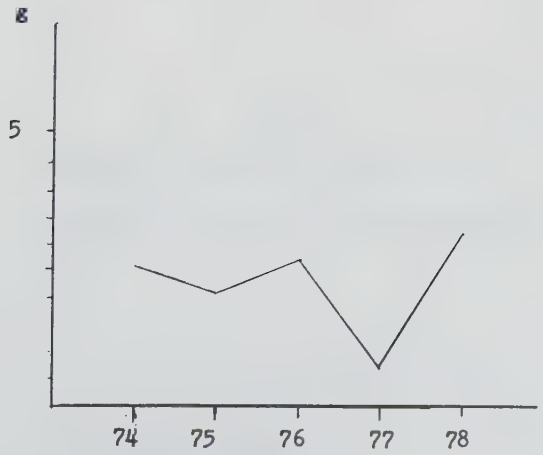
Gesamtverbrauch Tetracycline: -95,8%



Gesamtverbrauch Aminoglykosidantibiotika: -26,4%



Refobacin; Gesamtzunahme: +26%



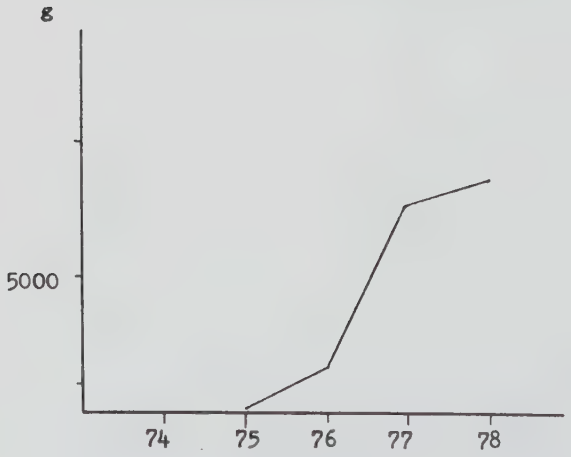
Nebacetin; Gesamtzunahme: +23%

Polymyxine 1974 - 1978 (in g)

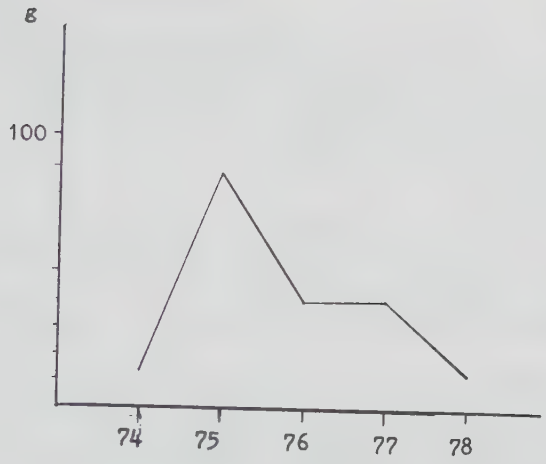
	1974	1975	1976	1977	1978	gesamt
Selectomycin	-	-	25	50	-	75
Polymyxin B	-	-	2,5	-	-	2,5
			27,5	50		77,5

Schmalspektrumantibiotika 1974 - 1978 (in g)

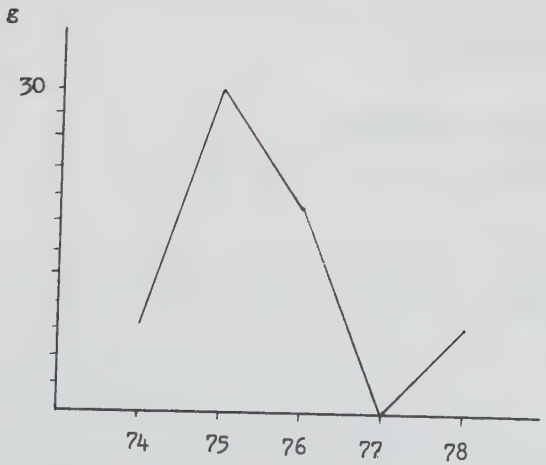
	1974	1975	1976	1977	1978	gesamt
Sobelin	-	42	1734	7660	8286	17 722
Albiotic	198	-	-	-	-	198
	198	42	1734	7660	8286	17 920



Schmalspektrumantibiotika: Sobelin



Chemotherapeutika
Sulfonamide: Bactrim



Chemotherapeutika
Antimykotika: Moronal

Penicilline

Auffallend ist bei den reinen Penicillinen der fast hundertprozentige Rückgang im Verbrauch vom Jahre 1975 ab:
z.B. "Baycillin" - 99,1%
"Binotal" - 89,57%
in fünf Jahren.
Diese wurden von 1975 an durch die Schmalspektrumantibiotika der Lincomycin-Clindamycingruppe insbesondere durch "Sobelin" verdrängt und ersetzt.

Tetracycline

Hier gilt ebenso das oben gesagte:
deutliche Abnahme um durchschnittlich 95,8%,
z.B. "Reverin" - 99,14%
"Hostacyclin" - 93,61%

Cephalosporine

Trotz der hohen Therapiekosten ist bei den Cephalosporinen ein deutlicher Anstieg in fünf Jahren zu verzeichnen. Besonders auffällig der sprunghafte Anstieg von 1975 nach 1976 von 190g jährlich auf 1497g jährlich, was einem Plus von 787,9% entspricht.

Aminoglykosidantibiotika

Gesamtabnahme um 26,4% in fünf Jahren.

Polymyxine

Unregelmäßiger Verbrauch, keine vergleichbare Aussage möglich.

Schmalspektrumantibiotika

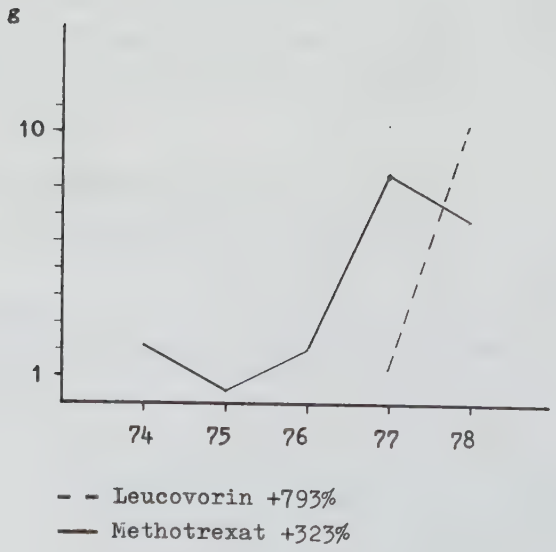
Steiler Anstieg des Verbrauchs von 1975 an.
Besonders gute Eignung bei Infektion im ZMK - Bereich.
Sie ersetzten in Form des Clindamycinpräparates "Sobelin" ab 1975 die Penicilline und Tetracycline.

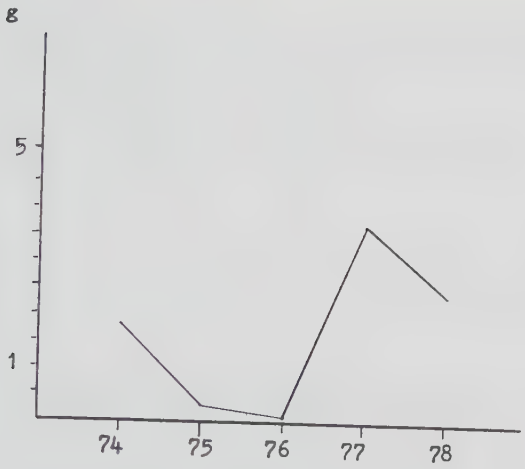
Zusammenfassung: Antibiotika und Chemotherapeutika

Signifikanter Rückgang im Umsatz an Penicillinen, Tetracyclinen undChemotherapeutika zugunsten des spezifisch ZMK wirksamen Clindamycinpräparates "Sobelin" weg von der Vielfalt, Konzentration auf wenige wirksame Präparate.

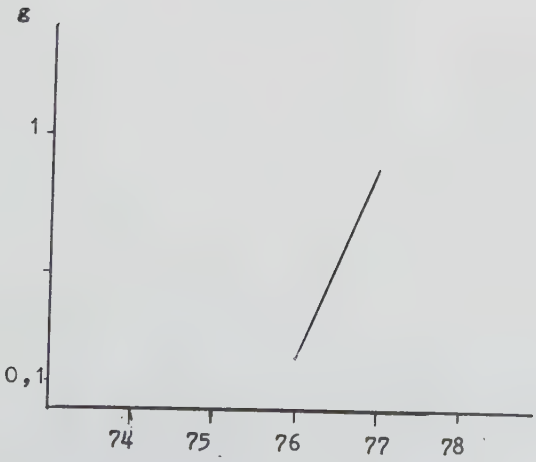
2. Zytostatika 1974 - 1978 (in g)

	1974	1975	1976	1977	1978	gesamt
a) Antimetaboliten						
Leucovorin	-	-	-	1,3	10,32	11,62
Methotrexat	2,1	0,5	1,95	8,4	6,8	19,75
b) Antibiotika						
Bleomycin	1,8	0,3	0,1	3,7	2,4	8,30
Lyovac - Cosmegen	-	-	-	4,5	-	4,50
c) Pflanzenalkaloide						
Vincristin	-	-	0,2	0,9	-	1,10
d) Alkylierende Substanzen						
Endoxan	2,5	-	-	-	-	2,50
Natulan	-	-	-	-	5,83	5,83
	6,4	o,8	2,25	10,4	15,03	53,60

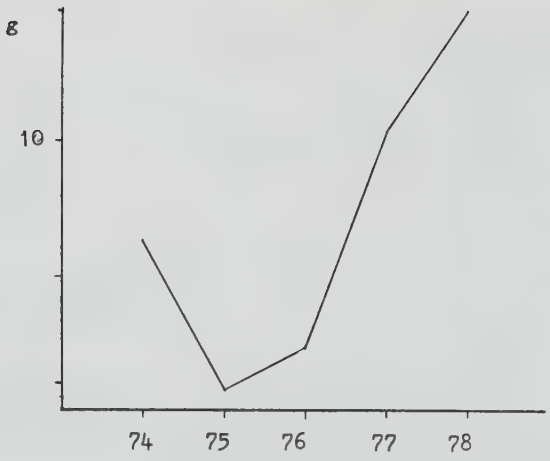




Bleomycin +33,3%



Vincristin +450%



Zytostatika Gesamtverbrauch +234,8%

Antimetaboliten

Der Umsatz von Methotrexat stieg von 1974 bis 1978 um fast 323,8% an.
Im Jahre 1977 wurde auch das Präparat Leucovorin eingesetzt. Sein Verbrauch steigerte sich bis 1978 um fast das Zehnfache.

Antibiotika

Hier kam nur das Präparat Bleomycin zum Einsatz, Steigerung in fünf Jahren um 33,3%.

Pflanzenalkaloide

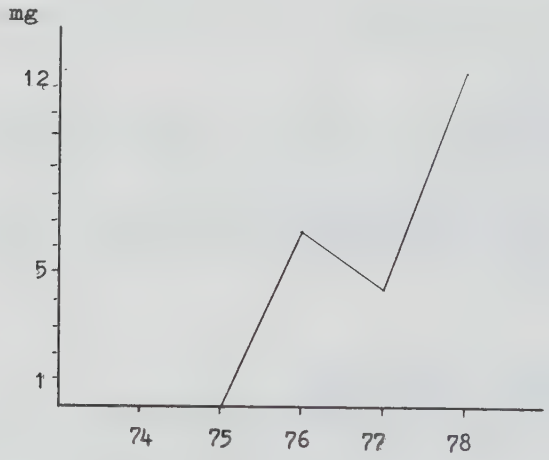
Das Präparat Vincristin wurde nur in den Jahren 1976 und 1977 eingesetzt.
Steigerung in diesem Zeitraum um das Viereinhalbfache.
Vereinzelt kamen auch die Präparate Endoxan und Natulan zur Verwendung.

Zusammenfassung: Zytostatika

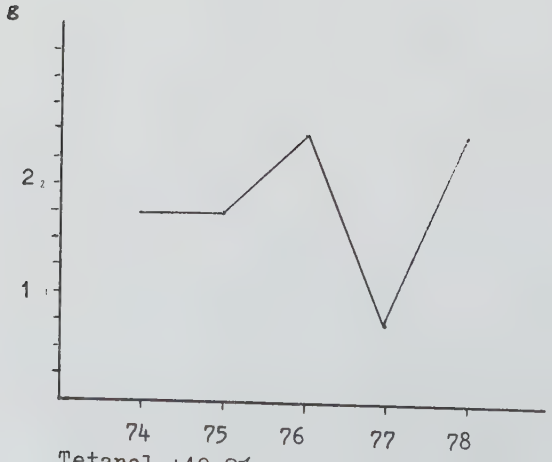
Der Gesamtverbrauch an Zytostatika stieg trotz eines "Einbruchs" im Jahre 1975 um 234,8% von 6,4g/Jahr auf 15,03g/Jahr.

3. Immunglobuline für prophylaktische und therapeutische Anwendungen und Impfstoffe für aktive Immunisierung!

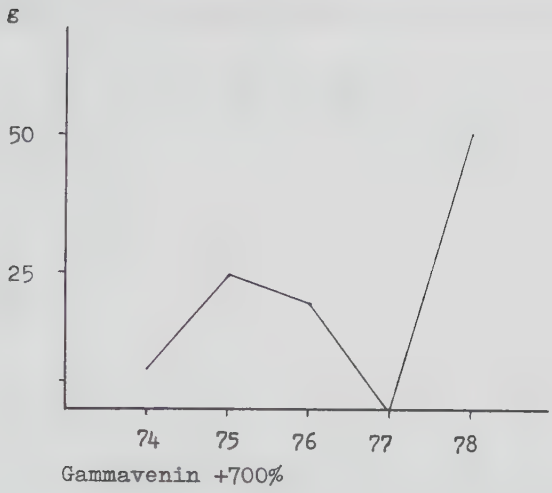
(in g)	1974	1975	1976	1977	1978	gesamt
Tetagam	-	-	6,7	4,5	12,5	23,7
Gammavenin	7,5	25	20	-	52,5	105,0
Beriglobin	20,8	-	-	-	1,0	21,8
Tetanol (in mg)	1,75	1,73	2,5	0,75	2,5	9,2



Tetagam +86,5%



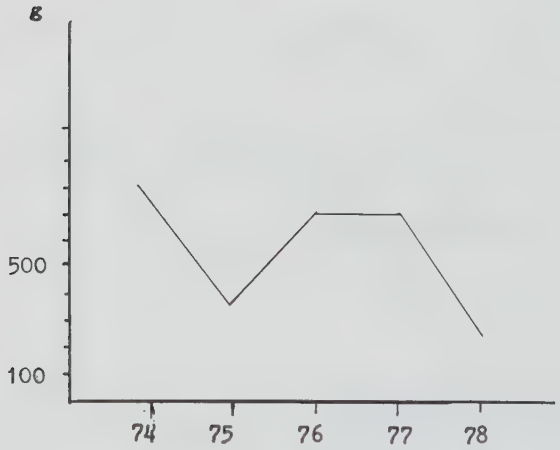
Tetanol +42,8%



Gammavenin +700%

4. Antiallergika und Mittel zur De- und Hyposensibilisierung

	1974	1975	1976	1977	1978	gesamt
Tavegil	696 mg	380 mg	700 mg	700 mg	268 mg	2,74 g
Vomex A	22,5 g	30 g	-	-	1,3 g	53,80 g
Bonamine	1,25 g	-	-	-	-	1,25 g



Tavegil, ein Antihistaminikum mit schwach sedativem Effekt kam im Laufe der betrachteten 5 Jahre um 61,5% weniger zur Anwendung.

5. Antirheumatika und Antiphlogistika
(in g)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Reparil	129	261	343	12,3	1	746,3
Traumanase	-	-	-	583,6	322	905,6
Ammuno	2,5	5	0,5	-	20	28,0
Tanderil	25	87,5	7,5	-	-	120,0
Butazolidin	-	-	-	6,0	-	6,0
Alph-Intern	-	-	-	-	18	18,0

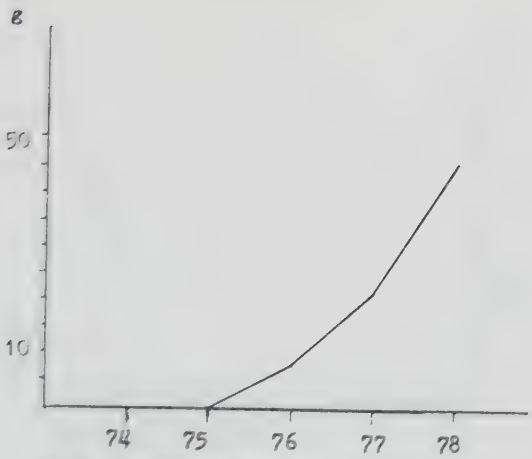
Zusammenfassung

Der Verbrauch an Antiphlogistika, hier speziell Reparil, Ammuno und Tanderil war insgesamt stark rückläufig: Reparil von 129g auf 1g im Jahre 1978, Tanderil wurde 1977 und 1978 nicht mehr verwendet.

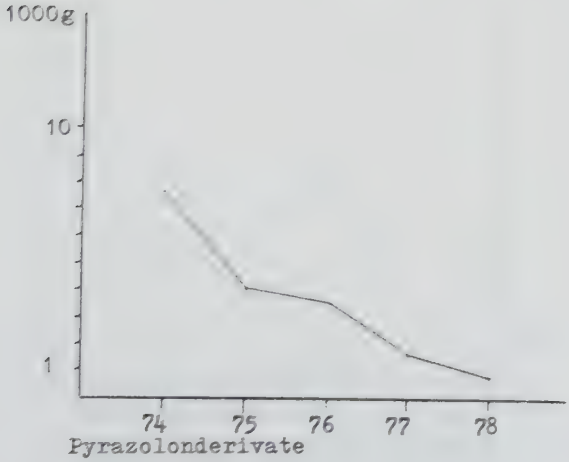
6. Analgetika und Opiate (in g)

	1974	1975	1976	1977	1978	gesamt
Novalgin	7720	4114	3780	1670,6	920,5	18 205,0
Allional	187	432	306	244,2	143,0	1 312,2
Fortral	32	12,7	6	19,7	30,0	100,4
Contradol	1738	657,6	997	1303,2	1216,4	5 911,6
Optalidon spez.	286	308,0	374	76,5	263,3	1 307,8
Optalidon	22,5	11,5	21	26,3	25,0	106,3
Dolviran	412,5	315,0	1810	380,0	4775,0	7 692,5
Gelonida	350,0	175,0	100	230,0	240,0	1 115,0
Dolantin spez.	1,0	-	2	17,0	-	20,0
Thomapyrin	50,0	20,0	100	100,0	-	270,0
Arantil	325,0	50,0	10	20,0	-	405,0
Dolo - Neurobion	100,0	-	100	40,0	100,0	340,0
Lorfan	1175,0	190,0	-	-	-	1 365,0
Hydergin	-	-	150	-	550,0	700,0
Ben-u-ron	-	-	8,8	22,5	46,3	77,6
Acid Acetylo-salicyl	-	100,0	-	20,0	250,0	370,0
Lonarid	-	-	20,0	10,0	5,2	35,2
Chliradon	-	-	-	1,6	150,0[1]	1,8
Valoron	34,0	53,8	72,0	3,5	16,0	179,3
Dolo - Buscopan	71,8	-	-	-	-	71,8

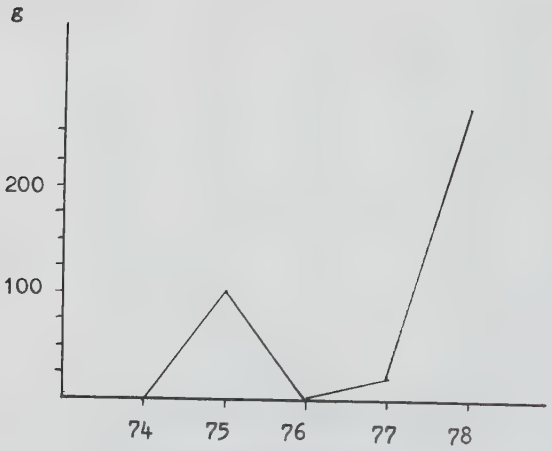
1 Angabe in mg



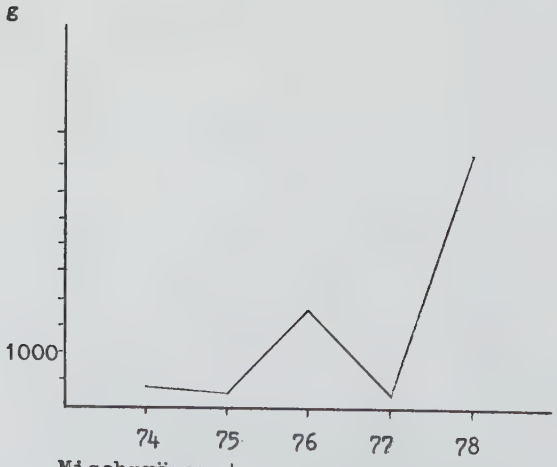
p-Aminophenolderivate
Ben-u-ron



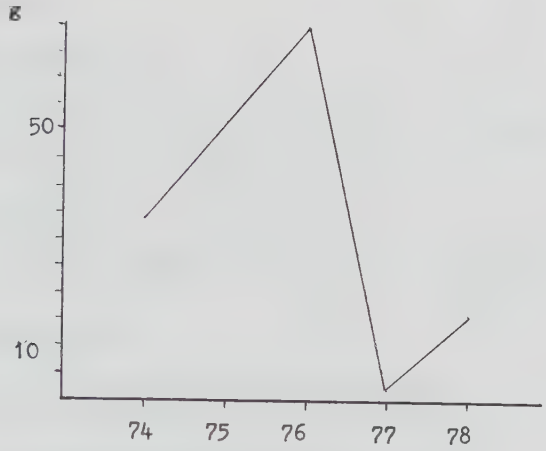
Pyrazolonderivate
Novalgin -88%



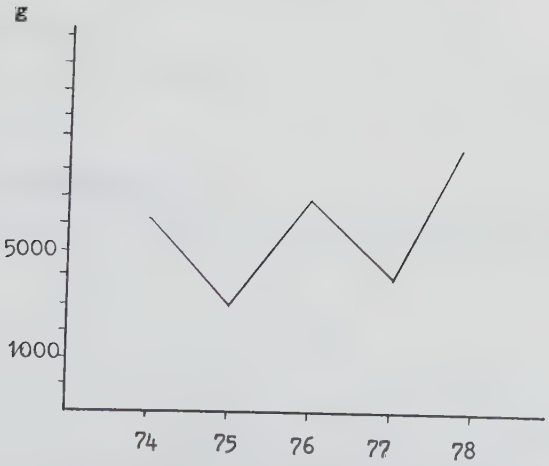
Salicylsäurederivate
Acid-Acetylosalicyl



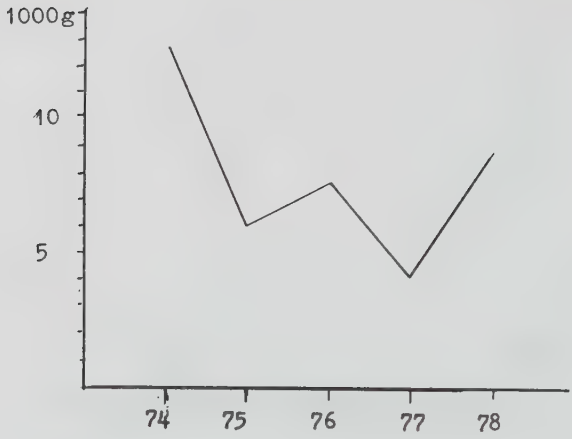
Mischpräparate
Dolviran +1158,9% !



Opiate
Valoron -53%



Gesamtverbrauch Misch-und Kombinationspräparate
+106,3%



Gesamtverbrauch Analgetika -30,6%

Zusammenfassung

p-Aminophenolderivate

Hier gelangte als einziges Präparat Ben-u-ron zur Verwendung, dessen Volumen sich in vier Jahren (1975-1978) von null Gramm auf 46,3g pro Jahr steigerte.

Pyrazolonderivate

Charakteristischer Vertreter dieser Stoffklasse ist das Novalgin, dessen Umsatz sich jedoch um 88 Prozent verringerte.

Salicylsäurederivate

Verwendetes Präparat: Acid-Acetylosalicyl.
Sprunghafter Anstieg von 100g auf 200g pro Jahr.

Misch- und Kombinationspräparate

Sie stellten den Hauptteil der eingesetzten Analgetika dar; (typische Präparate: Allional, Contradol, Dolviran etc.). Steigerung des Verbrauchs um 106,3 Prozent.

Opiate

Verwendete Präparate: Chliradon, Valoron, Dolantin spezial.
Bei Valoron Abnahme um 52,9 Prozent.
Gegenläufige Entwicklung bei Dolantin spezial.

Morphinantagonisten

Starke Abnahme bei Lorfan von 1 175g im Jahre 1974 auf 190g im Jahre 1975.

ANALGETIKAGESAMTVERBRAUCH

Insgesamt ist eine Abnahme um 30,57 Prozent zu verzeichnen.

7. Spasmolytika und Spasmoanalgetika
(in g)

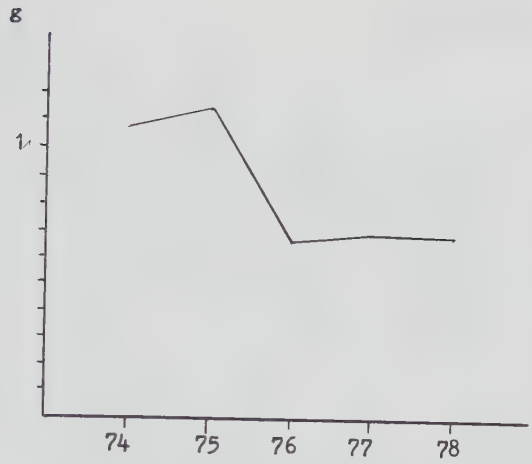
	1974	1975	1976	1977	1978	gesamt
Atropinsulfat	1,07	1,15	0,69	0,69	0,69	4,3
Buscopan	2,60	1,06	0,80	5,10	1,50	11,1
Spasmo Gibalgin	21,60	60,00	1656,0	50,00	-	1 787,6
Perphyllon	122,00	170,00	-	-	-	292,0
Asthmo-Kranit	-	18,00	-	-	-	18,0
Vagantin	-	-	-	-	6,25	6,25
Euphyllin	-	-	-	-	2,40	2,4

Zusammenfassung:

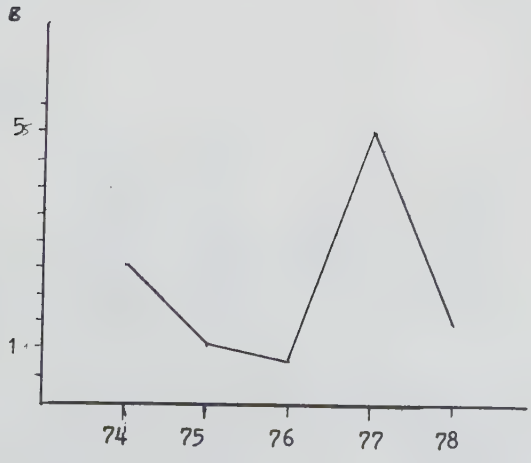
Am häufigsten verwendete Präparate:

- Atropinsulfat - 35,5%
- Buscopan - 42,3%

Gesamtabnahme um 38,9% !



Atropinsulfat -35,5%



Buscopan -42,3%

8. Hypnotika und Sedativa
(in g)

	1974	1975	1976	1977	1978	gesamt
Distraneurin	50,0	696,0	650,0	155,0	-	1 551,0
Mogadan	11,75	32,75	19,95	54,25	5,25	124,0
Revonalret.	40,00	105,0	45,0	1,50	15,00	206,0
Chloralhydrat	12,50	54,0	12,5	-	20,00	100,0
Luminal	0,10	-	0,2	-	30,00	30,3
Baldrian[1]	200,00	600,0	-	600,0	-	1 400,0
Dalmadorm	-	-	-	1,5	-	1,5
Nembutal	-	-	-	-	0,75	0,7

Zusammenfassung:

Verringerung des Umsatzes um 39,1%.

1 Angabe in Dragees

9. Psychopharmaka

a) Neuroleptika
(in g)

	1974	1975	1976	1977	1978	gesamt
Atosil	1,50	2,4	13,5	40	24,5	82,0
Dominal	2,00	100,0	250,0	100	-	452,0
Psyquil	1,60	2,71	-	2,87	3,4	10,58
Tacitin	-	1,10	-	-	-	1,1
Leponex	-	1,25	-	175	20,0	196,0
Saroten	3,75	3,00	1,25	-	7,5	15,5
Haldol	-	-	-	-	0,2	0,2
Neurocil	1,25	-	-	-	-	1,25
Lyogen	-	-	0,12	-	-	0,12
Megaphen	-	-	-	-	0,25	0,25

b) Antidepressiva
(in g)

	1974	1975	1976	1977	1978	gesamt
Anafranil	-	1,5	-	6,0	-	7,50
Limbatril	2,6	0,875	-	-	-	3,48
Noveril	-	-	-	-	1,4	1,40
Ludomil	-	-	-	-	6,25	6,25

c) Ataraktika
(in g)

	1974	1975	1976	1977	1978	gesamt
Adumbran	2,25	1,5	3,15	6,65	6,75	20,3
Valium	34,80	25,2	7,34	11,62	4,95	83,9
Encephabol	60,00	0,68	13,00	1,60	-	75,0
Librium	2,00	3,00	-	-	-	5,0
Insidon	5,00	-	-	-	-	5,0

Zusammenfassung:

Neuroleptika:
Hauptsächlich angewandte Präparate:
Atosil, Dominal, Psyquil, Saroten.
Insgesamt steigende Tendenz im Gesamtverbrauch (plus 553%) um mehr als das Fünffache.

Antidepressiva:
Nur sporadischer Verbrauch (Anafranil, Limbatril).

Ataraktika:
a) Benzodiazepinpräparate: Valium (Gesamtabnahme: -85,7%)
Adumbran (Zunahme um 300%)
b) Psychotonika: Encephabol (meist als Saft gegeben)

D. Antikonvulsiva und Muskelrelaxantien
(in g)

	1974	1975	1976	1977	1978	gesamt
Prostigmin	0,26	0,65	0,05	-	-	0,96
Zentropil	30,00	20,00	90,00	30,0	10,0	180,00
Tegretal	20,00	10,oo	130,00	50,0	40,0	250,00
Pancuronium	0,80	0,40	-	-	-	1,20
Flaxedil	12,00	2,40	-	-	-	14,40
Alloferin	5,50	5,50	-	-	-	11,00
Succinyl	2,40	1,20	-	-	-	3,60
Mylepsinum	50,00	-	25,00	-	-	75,00
Malasin	2,50	-	-	-	-	2,50
Mestinon	0,85	-	-	-	-	0,85
Epanutin	2,50	-	-	-	-	2,50
Suxinutin	37,50	-	-	-	-	37,50
Urbetrid	-	-	-	-	-	0,50

Zusammenfassung:

a) Antikonvulsiva: Zentropil (- 66,0%),
Tegretal (+ 100%).

b) Muskelrelaxantien: Antidot bei nicht depolarisierenden Relaxantien, Postigamin.

11. Anaesthetika

a) Praemedikation
(in g)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Thalamonal	0,235	0,195	0,282	0,173	0,121	1,00
Fentanyl	0,037	0,05	0,06	0,25	0,393	0,79

b) Narkotika Allgemeinanaesthesie

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Ketanest	12g	-	-	-	1,25g	13,25g
Halothan	1,28l	-	-	-	-	1,28l
N_2O	-	-	-	-	976kg	976kg

c) Lokalanaesthetika (in l)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Pantocain	0,9	0,1	2,0	0,65	2,2	5,85
Impletol	0,12	0,04	0,02	0,3	0,07	0,55
Xylocain-Ep. 2%	1,45	2,54	14,65	23,06	11,40	67,75
Xylocain-Ep. 0,5%	-	2,50	15,65	17,50	7,90	43,55
Xylocain-Spray	1,60	0,50	1,35	0,50	0,45	4,40
Xylocain Gel[1]	-	30,0	30,0	10,0	30,o	100
Xylonest-Oct.	2,80	1,2	2,26	5,3	1,0	12,56
Scandicain	-	-	1,25	-	0,02	1,27
Kinetin	0,10	0,2	-	0,2	-	0,50
Novocain	-	0,04	-	-	-	0,04
Carbostessin	0,75	-	-	-	0,04	0,79
Ultracain DS	-	-	0,4	3,45	1,60	5,45
Ultracain DS-f.	-	-	0,6	6,21	5,40	12,21
Meaverin	-	-	0,11	0,125	0,03	0,265

1 Angabe in g

Anaesthetika

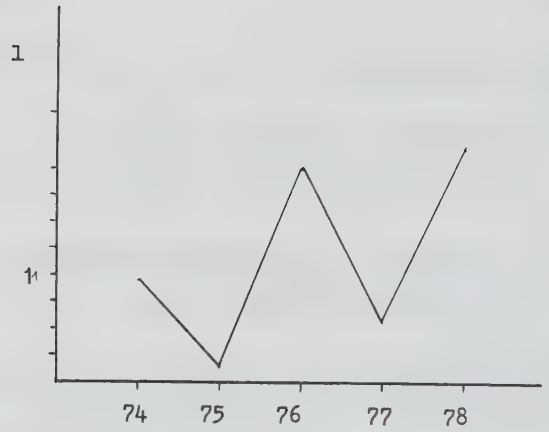
1. Mittel zur Praemedikation (medikamentöse Anaesthesievorbereitung)
   Verwendete Präparate: Thalamonal (- 48,5%)
   Fentanyl (106,2%)

2. Narkotika
   Verwendete Präparate: N_2O, Ketanest, Trapanal
   Kein kontinuierlicher Verbrauch.

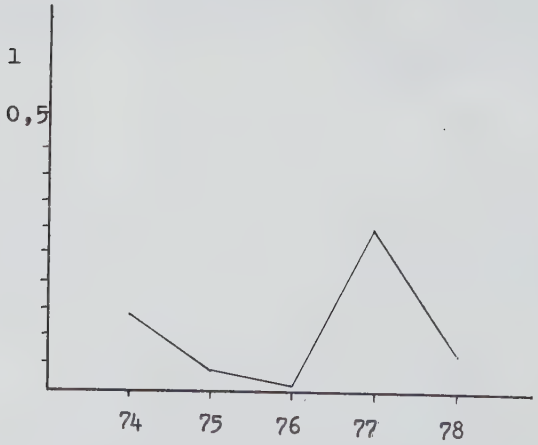
3. Lokalanaesthetika
   a) Benzoesäurederivate: Pantocain (144,4%)
   b) Procainderivate : Impletol (- 41,6%)
   c) Säureanilide : Xylocain-Epinephrin 2% und 5%
   (686,2%)
   Xylonest-Octapressin (- 64,3%)
   Meaverin (- 72,7%)
   d) Thiophenderivate : Ultracain DS, DS-Forte (s. Graphik)

Gesamtverbrauch Lokalanaesthetika:

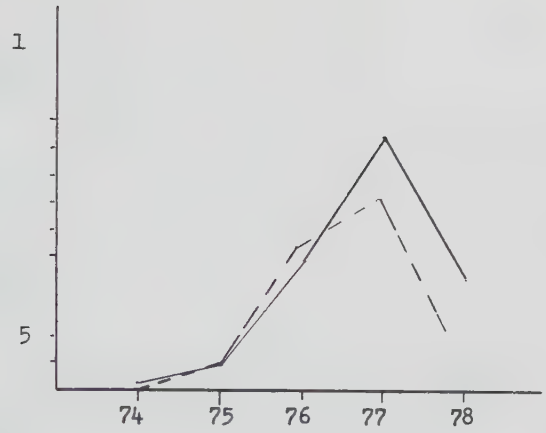
Zunahme von 1974 bis 1978 um 291,8%.
Verschiebung zugunsten der Thiophenderivate, von Xylocain zu Ultracain.



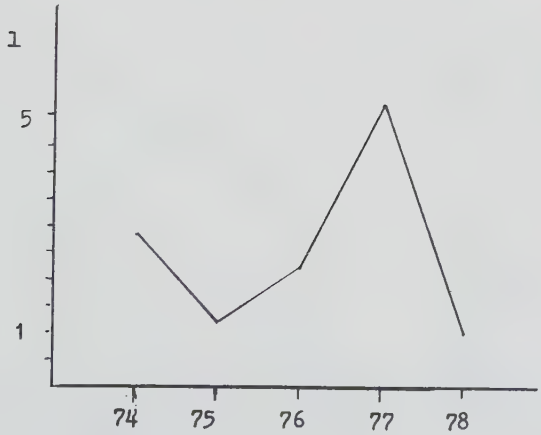
Benzoesäurederivate Pantocain: +144,4%



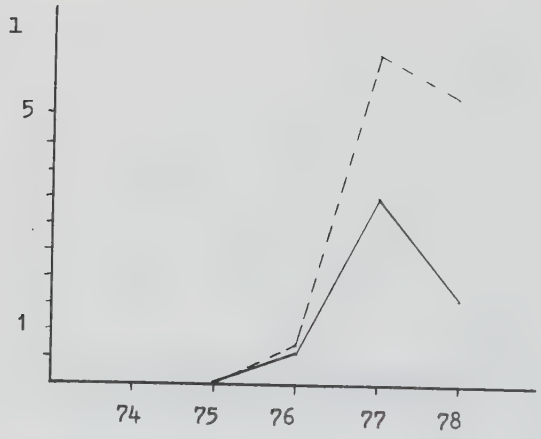
Procainderivate Impletol: -41,6%



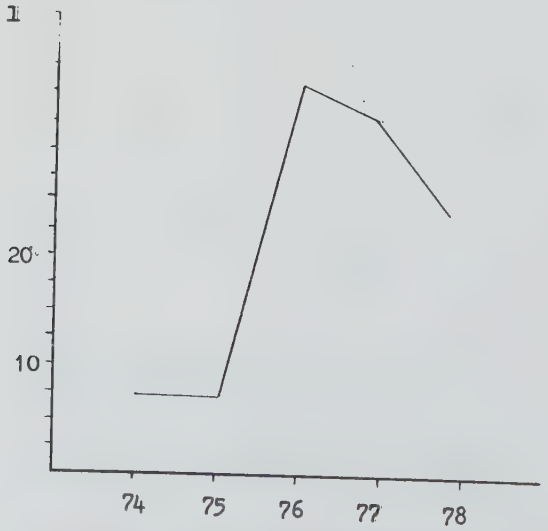
Säureanilide —— Xylocain-Epinephrin 2%
--- Xylocain-Epinephrin 0,5%
+2%



Xylonest-Octapressin: -64,3%



Thiophenderivate --- Ultrcain DS-forte
— Ultracain DS



Gesamtverbrauch Lokalanaesthetika: +291,8%

12. Hormone

a) Hypophysenhormone (HHL)
(in ml)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Pitressin	-	10	-	10	-	20
Syntocinon	-	-	100	-	-	100

b) NNR-Hormone
(in g)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Urbason sol.	-	-	-	0,04	0,01	0,05
Soludecortin	7,27	7,65	21,7	11,20	4,01	51,80
Fortecortin	-	-	0,01	0,19	2,86	2,80
Volon Tabl.	0,5	-	-	-	-	0,50
Decortin	-	-	0,1	-	-	0,10
Milicortin	-	-	-	0,10	0,20	0,30
Hydrocortison	-	-	-	-	1,00	1,00
Cortison Ciba	-	-	-	-	0,40	0,40

c) NNM-Hormone
(in g)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Suprarenin	0,2	0,25	-	-	0,04	0,49

13. Vitamine
(in g)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Cebion	160	187	151	500	580	1 578
Multibionta:						
- Kapseln	1750	600	2100	650	1000	6 100
- Tropfen	o,461	0,871	0,51	0,41	0,31	2,531
- Brausetabl.	30	100	90	310	410	940
- Inf.	0,321	0,431	0,91	0,81	0,41	2,801
Neurobion Dr.	1,20	2,90	4,2	-	0,6	8,9
Calciumsandoz	0,10	0,20	0,10	0,3	0,9	1,6
Bepanthen Tabl.	40	1,25	20	-	12,0	73,25
Macalvit	340	160	100	100	140	840

14. Herz

a) Glykoside
(in g)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Lanitop	0,318	0,418	0,357	0,305	0,166	1,564
Lanicor	0,138	0,113	0,450	-	0,175	0,876
Novodigal	0,14	0,06	-	0,032	0,1	0,332
Talusin	25,0	-	-	25,0	-	50
Trommcardin	-	-	-	122	50	172,0

b) Antianginosa
(in g)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Euphyllin	60,8	32,4	10,0	-	142,4	245,6
Ildamen	-	-	0,36	-	-	0,36
Isoptin	8,0	4,0	-	-	8,0	20,0
Nitrolingual	-	0,05	-	0,048	0,144	0,242

c) Beta-Sympatikolytika
(in g)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Dociton	0,5	-	3,5	-	1,5	5,5
Visken	0,5	-	-	-	0,022	0,522
Intensain	37,5	-	-	-	-	37,5

d) Antiarhytmika
(in g)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Alupent	2,07	2,05	-	-	-	4,12
Epanutin	2,50	-	-	-	1,0	3,50

e) Strophantinpräparate

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Kombetin	0,237g	-	-	-	-	0,237g

15. Kreislauf und Gefäße

a) Schocktherapie
(in l)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Humanalbumin	108	37	10	9,3	7,0	171
Rheomacrodex 10%	35	30	5	5,0	5,0	80
Macrodex 6%	55	-	15	-	-	70
Novadral (in g)	4,7	3,95	7,05	0,9	0,95	17,55
Biosteril	-	-	-	-	30,0	30,0

b) Periphere arterielle Durchblutungsstörungen
(in g)

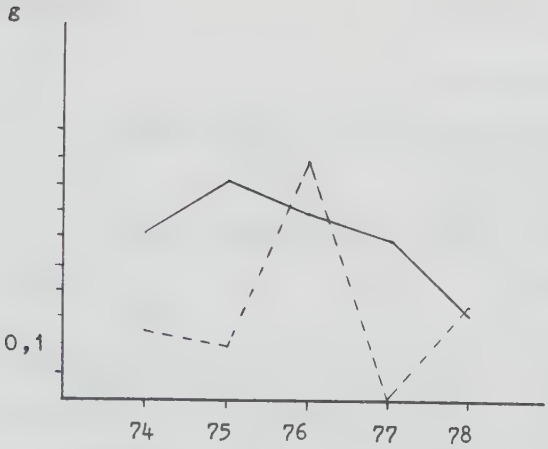
	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Actihaemyl	13,8	5,4	4,9	12,8	19,0	56,0
Complamin	-	50,0	2,5	50,0	-	102,5

c) Venenerkrankungen
(in g)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Venalot	385	570	776	486	572	2 789
Essaven	570	225	450	-	-	1 245
Venoruton	270	-	90	90	-	450
Venostasin	-	-	-	-	60	60

d) Funktionelle Herz-Kreislauferkrankungen
(in g)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Effortil	105	270	107,8	150	122	754,8
Briserin (in Dr.)	150	250	350	200	50	1 000,0
Dihydergot Ret.	0,274	0,240	1,5	1,9	0,125	4,04
Catapressan	-	75	15	-	6	96,0
Sympatol (in ml)	-	100	-	-	-	100,0
Ordinal ret.	16,5	22	-	16,5	-	55,0



Glykoside —— Lanitop: -47,8%
--- Lanicor: +26,8%

Zusammenfassung

Schocktherapie

a) Volumensubstitution, Plasmaexpander

Rheomacrodex: - 85,7%
Humanalbumin: - 93,5%

b) Vasokonstriktorisch wirkende Mittel

Novachal: -79,8%
Insgesamt stark rückläufige Tendenz.

Periphere arterielle Durchblutungsstörungen

Actihaemyllösung zur Infusion und Actihaemyldragees. zunahme um 37,7%.

Venenerkrankungen

Venalot (zur Infusion und Kapseln): Zunahme um 48,6%.
Essaven Kapseln: Konstanter Verlauf.

Funktionelle Herz-Kreislauferkrankungen

a) Hypotone und orthostatische Regulationsstörungen

Effertil: +19,6%
Dihydergot Retard : -50,0%

b) Arterielle Hypertonie

Briserin: Starke Abnahme.

16. Atmung und Atemwege

a) Antitussiva
(in l)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Paracodin Tr.	0,25	0,25	0,15	-	0,4	1,05
Codyl Sirup (in kg)	-	2,31	2,55	2,5	1,5	8,86
Codipront Kaps.	-	100	-	-	200	300

b) Expektorantien

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Ozothin	0,751	0,3751	0,951	1,151	0,451	3,671
Bisolvon	13,2 kg	18,2 kg	18 kg	31 kg	6kg	86,4kg
Bisolvon Linctus	9,751	15,51	34,51	19,751	32,751	112,251
Transpulmin	5,4kg	7,5kg	7,34kg	16,88kg	8,7kg	45,82kg
Bisolvomycin Kapseln	1088	2480	1560	-	200	5 328
Kamillenblüten	3kg	14,7kg	14,7kg	5,5kg	3,9kg	41,8kg
Rhinotussalsaft	-	-	8,0kg	-	-	8,0kg
Tacholiquin	o,11	-	0,61	0,11	-	0,81
Benadryl	2,5kg	-	-	-	0,2kg	2,7kg

c) Broncholytika

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Alupent	5mg	-	-	-	-	5mg
Bricanyl	-	-	-	-	0,237kg	0,237kg

17. Blutbildung, Blutgerinnung und Blutstillung beeinflussende Mittel!

a) Antianämika

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Eryfer (in g)	15,0	36,0	34,0	54,0	18,0	123,0
Ferrofolsansaft (in l)	8,4	4,7	5,0	6,07	2,5	26,67
Kobaltferrlecit (in l)	0,93	0,72	0,3	1,0	0,5	3,45

b) Gerinnungsfördernde Mittel

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Tabotamp (Röhrchen)	120	100	24	408	72	724
Akrithrombin (Flaschen)	258	359	448	374	351	1 790
Thrombotuffon (in g)	70	252	288	474	-	1 084
Topostasin (Flaschen)	-	10	-	-	-	10
Konakion (in g)	0,25	0,25	-	0,1	-	0,6
Reptilase (in l)	0,022	0,036	-	-	0,066	0,124
Presomen (in g)	-	0,13	-	-	-	0,13
Faktor VIII konz.	-	10	-	-	-	10
ε-Aminocaprons. (Tabl.)	-	-	-	-	240	240

c) Gerinnungshemmende Mittel

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Calciparin (in l)	0,10	-	0,12	0,565	0,445	1,23
Colfarit(in kg)	0,80	0,5	0,6	0,71	0,7	3,31
Liquemin(in l)	0,035	0,01	0,075	0,45	0,525	1,095
Anvitoff(in g)	70	45	25	25	-	165,0
Trasylol(in l)	2,375	0,325	0,3	-	1,05	4,05
Sintrom (in g)	0,16	-	0,4	-	-	0,56
Lasonilsalbe (in g)	520	400	-	-	-	920

Zusammenfassung

Antianämika

Starke Abnahme bei Ferrofolsansaft (-70,2%) und Kobaltferrlecit (-46,2%) zugunsten Eryfer (+20%).

Gerinnungsfördernde Mittel

Starke Zunahme bei Akrithrombin (+36,04%) und Thrombotuffon (+577,1%).
Verringerung des Verbrauchs an Tabotamp (-40%).
Die übrigen aufgeführten Präparate kamen nur unregelmäßig zur Anwendung.

Gerinnungshemmende Mittel

- Antikoagulantien: Calciparin (+345%)
  Liquemin (+1 400%) außerordentliche Steigerung
- Thrombozytenaggregationshemmer:
  Colfarit (-12,5%).

18. Nieren und Harnwege

a) Diuretika
(in g)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Lasix	24,5	12	30	30	6,6	103,0
Aldactone	40,0	67	20	31,75	7,75	16,65
Diamox	-	25	25	-	-	50,0

b) Harnwegtherapeutika
(in l)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Cysto Myacine	0,9	1,2	1,2	6,6	0,6	10,5

c) Miktionsbeeinflussende Mittel
(in Drag.)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Spasmo Urgenin	-	120	100	200	-	420

19. Magen - Darm

a) - Laxantien flüssig (Liquidepur, Microlist) (in l)

1974	1975	1976	1977	1978
15,2	9,7	8,2	6,9	11,3

- Laxantien fest (Tirgon, Dulcolax, Rheogen, Agiolax)

1974	1975	1976	1977	1978
13,95kg	6,7kg	12,1kg	6,7kg	2,2kg

b) Substitutionspräparate für physiologische Darmflora

	1974	1975	1976	1977	1978
Bactisubtil (in Tropfen)	700	1000	1400	800	300
Combienzym	-	-	-	-	60g
Enzynorm(in Drag.)	100	-	-	400	500
Omniflora (in Drag)	-	-	-	580	-
Enzym-Lefax	-	-	-	-	76,6g

c) Sub-An-Hyperacidität

	1974	1975	1976	1977	1978
Acidol-Pepsin (in Drag.)	300	-	-	-	-
Solugastril Gel (in g)	130	150	180	250	300
Solugastril Pulver (in kg)	10,247	13,01	10,5	15,2	15,5
Gelusil Lac	-	-	2,744	0,52	0,116

d) Peristaltik

	1974	1975	1976	1977	1978
Paspertin (in g)	0,605	0,53	0,66	1,47	o,3

e) Adsorbentien

	1974	1975	1976	1977	1978
Kohlecompretten (in g)	75	175	25	75	112
Mexaform plus (in g)	22	44	33	-	-

f) Salzsäure- und Fermentsubstitutionspräparate

	1974	1975	1976	1977	1978
Pankreon(in Tr.)	200	100	100	-	-
Tagamet (Gastritis- und Ulkusmittel)	-	-	-	-	140g
Tepilta Susp.	-	-	-	-	2,21

20. Leber - Galle - Pankreas

	1974	1975	1976	1977	1978
Insulin Hoechst 40 i.E.(in ml)	21	80	50	80	10
Euglucon(in kg)	-	1,8	1,95	1,2	1,0
Depot Insulin (in ml)	30	-	-	-	-
Legalon (in g)	35	24,5	14,0	10,0	-
Rocmaline(in l)	5	-	-	-	-

21. Stoffwechsel beeinflussende Mittel

a) Aminosäuren und Gemische (Aminosteril, Aminofusin)

1974	1975	1976	1977	1978
1251	82,51	107,51	1091	71,51

b) Zucker und Zuckerersatz

	1974	1975	1976	1977	1978
Glukose (5% u. 10%,in l)	1167,5	122,6	161,0	432,0	380,4
Traubenzucker (in kg)	35,0	22,0	16,0	8,0	15,0
Xylit(5% u. 10%) (in l)	200,0	57,5	55,0	85,0	5,0
Laevulose(40%) (in l)	5,0	-	-	22,5	-
Laevosan(in l)	51,0	50,0	60,0	197,0	195,0

c) "Umstimmungsmittel"

	1974	1975	1976	1977	1978
Esberitox (in l)	-	-	1,01	0,6	3,25
Aktivanad (in l)	13	6,5	2,60	1,6	1,5

d) "Kochsalz" (NaCl)

1974	1975	1976	1977	1978
7761	898,51	1044,51	22111	14591

zu b):

	1974	1975	1976	1977	1978
Süsstoff "Hoechst"	-	2kg	-	-	-
Infusionsgeräte R 71	2000	1500	2000	2500	2600

e) Wasser- und Elektrolyttherapie

(Angaben in l)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Kalorische Lösung 12%	15	10	80	107	100	312
Tutofusin (Infusionstherapie)	816	975	305	450	408	1175
Natriumcitrat	0,9	1,05	1,45	1,6	1,45	6,45
Kalinor Acid Brausetabletten (orale Elektrolyt-therapie)	195	120	150	240	195	900
Kaliumchlorid 1 mval/ml	0,8	0,6	0,65	1,44	0,2	3,69
Inzolen(Hypokali,	35	25	5	10	-	75
Omnifundol (Kohlenhydratlsg.)	35	5	-	10	-	50
Triofusin (Kohlenhydratlsg.)	-	5	5	-	-	10
Citratpuffer PH 4,5	0,48	-	-	-	-	0,48
Zyloric (Harnsäurehemmer) (in g)	20	-	-	-	50	70
Natriumhydrogencarbonat 8,4%	7,5	-	-	-	7	14,5
Sterofundin (Infusionstherapie)	10	-	-	-	-	10
Sodasorb	460	350	-	-	-	810
Biseko	5,5	-	-	-	-	5,5

Zusammenfassung

Aminosäuren und Gemische

Aminosteril und Aminofusin: -42,8%

Zucker und Zuckerersatz

Laevosan	+282,0%
Glukose	+127,1%
Traubenzucker	- 57,2%
Xylit	- 97,5%

"Umstimmungsmittel"

Abnehmende Tendenz bei Esberitox und Aktivanad.

"Kochsalz" (NaCl)

Zunahme um 88%!

Wasser- und Elektrlyttherapie

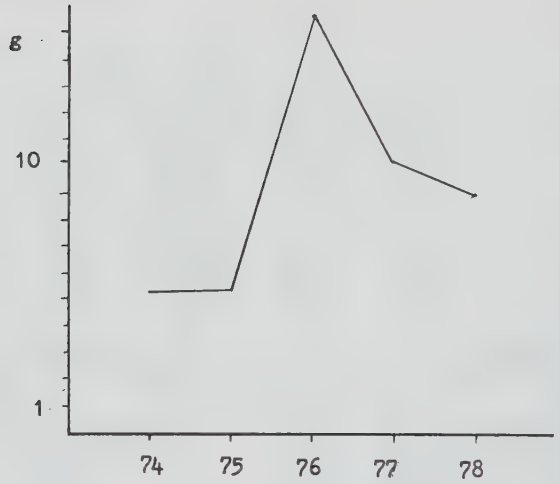
Keine einheitliche Tendenz !

22. Auge

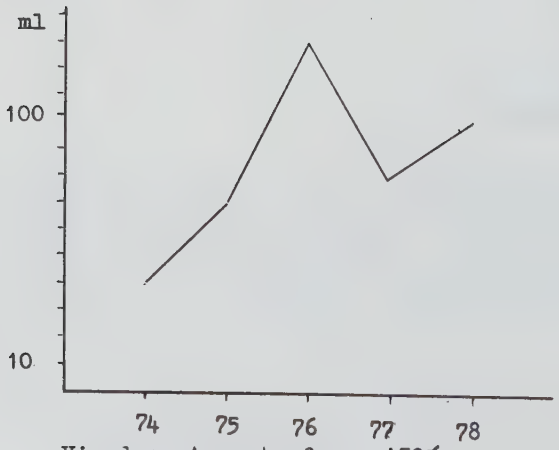
	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Bepanthen Augensalbe	5,2kg	5,28kg	16,65kg	1o,44kg	9,5kg	47,07kg
Refobacin	8ml	17ml	32ml	-	-	57,00ml
Yxin	370ml	220ml	430ml	300ml	620ml	1940ml
Nebacetin Augensalbe	85g	57,5g	50g	150g	35g	377,5g
Visadron	40ml	70ml	130ml	80ml	100ml	420ml
Terramycin	-	-	20g	-	95g	115g
Tanderil Augens.	-	-	90g	-	-	90g
Leukomycin Augensalbe	-	-	75g	5g	50g	130g
Ficortril Augens.	7,5g	50g	10g	-	-	67,5g
Terracortril	52,5g	12,5g	-	-	25g	92,5g
Mydriaticum	20ml	-	-	10ml	-	30ml
Atropin Augentr.	100ml	-	-	-	-	100ml
Augenvaseline	-	50g	-	-	150g	200g
Atropin Augens.	-	-	52g	15g	-	67g
Otriven Augentr.	-	-	-	210ml	70ml	280ml
Refobacin Augensalbe	-	-	-	15g	25g	40g

Zusammenfassung

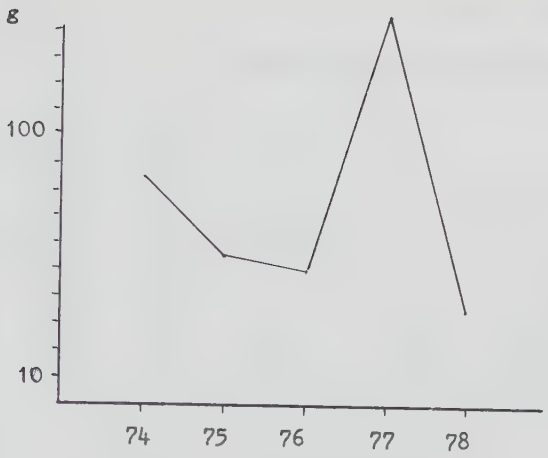
Häufigste Präparate:
Bepanthen Augensalbe (+82,7%), Nebacetin Augensalbe (-58,8%)
Yxin Augentropfen (+67,6%), Refobacin Augentropfen (+300%),
Visadron Augentropfen (+150%).
Insgesamt starker Anstieg im Verbrauch an Chemotherapeutika !



Bepanthen Augensalbe: +82,7%



Visadron Augentrpfen: +150%



Nebacetin Augensalbe: -58,8%

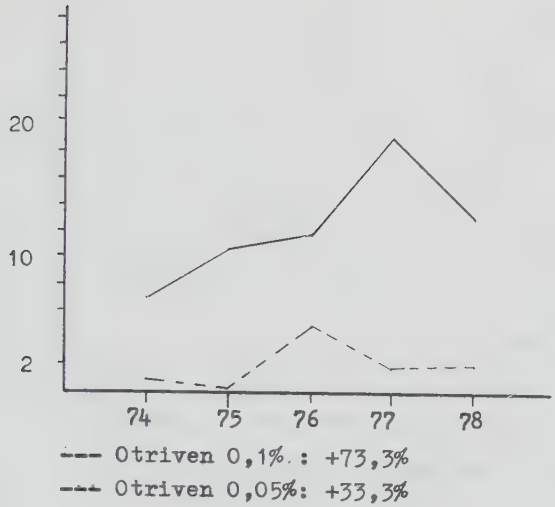
23. Hals - Nase - Ohren

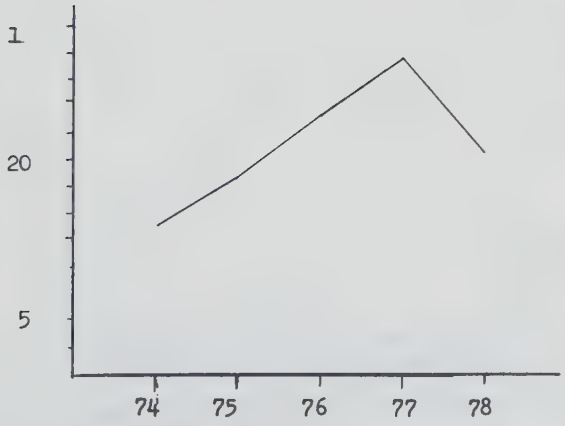
a) Schleimhautabschwellende Mittel
(in l)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Otriven 0,1%	7,76	10,12	10,92	19,2	13,45	61,45
Otriven 0,05%	1,05	0,50	5,10	1,95	1,30	9,90
Privin 1:1000	4,05	4,22	5,60	7,20	5,40	26,47
Otalgan Ohrtropfen	0,24	0,15	0,324	0,30	0,12	1,14
Tyzine Spray	0,31	1,00	2,65	o,60	0,03	4,59
Nasensalbe fl.	1,00	1,20	-	-	0,2	2,40
Endrine	-	-	-	-	0,195	0,195

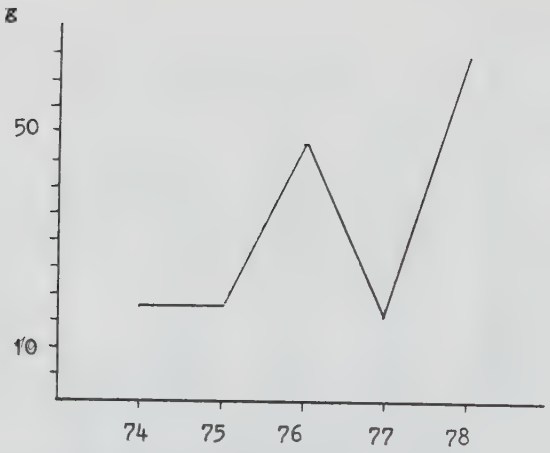
b) Mund- und Rachentherapeutika

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Dontisolon Zyl.	75,7g	16g	48g	16g	64g	219,7g
Dontisolon P	200g	325g	250g	160g	120g	1,055kg
Volon A-Salbe	650g	760g	1,49kg	160g	360g	3,42 kg
Chlumsky-Lsg.	-	-	0,051	-	-	0,051
Hexoral	1571	2281	3351	76,51	52,61	849,11
Blend-a-med Fluid	121	10,11	7,81	7,641	12,161	49,71
Kamillefluid-extract	111	301	291	181	5,21	93,21
Frubienzym	-	-	288T.	480T.	432T.	1200T.
Siogeno Pastillen	2,4g	-	0,8g	0,75g	2,4g	6,35g
Neogel 10g	-	-	-	1,85g	1,42g	3,27g
Merfen Pastillen	-	2g	2,9g	1,00g	0,9g	6,80g
Kamistad Gel	-	-	40g	-	-	40g
Chlorhexamed 0,1%	-	-	-	51,351	61	57,351
Elmex-Fluid	-	-	-	-	0,121	0,121
Lokal anwendbares Haemostyptikum:						
Marbagelan in Tampons	100	60	170	180	105	615
Synthetischer Speichel (Ampullen)	-	-	3	7	5	15
Grippemittel: Fluprim 270mg	81g	81g	27g	27g	54g	270g

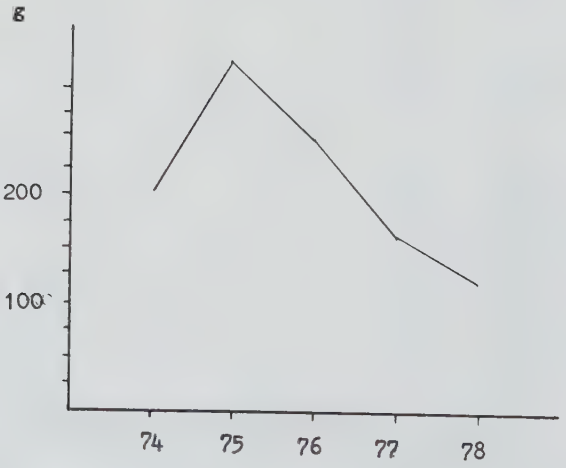




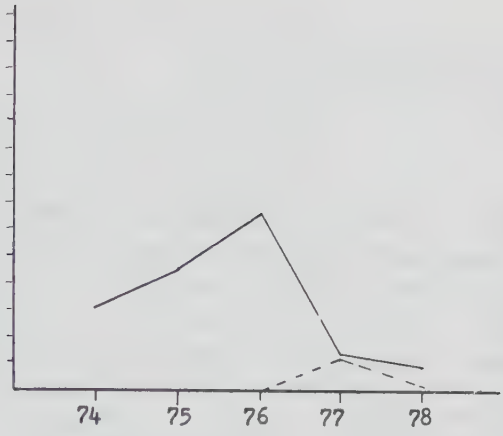
Gesamtverbrauch Schleimhautabschwellende Mittel: +43,6%



Dontisolon-Salbe: +300%



Dontisolon-P Paste: -40%



Blend-a-med Fluid: +1,3%

Zusammenfassung

Schleimhautabschwellende Mittel

Otriven 0,05% (+23,8%) und 0,1% (+73,3%) sowie Privin 1:1000 (+33,3%), Tyzine Spray (-90,3%). Starke Zunahme!

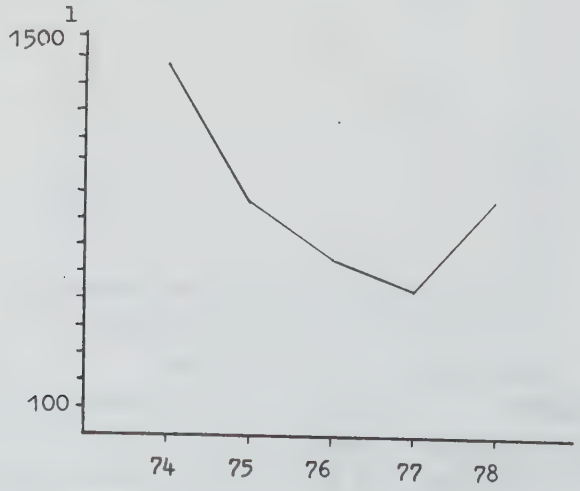
Mund- und Rachentherapeutika

Siehe Tabelle!

24. Haut

a) Desinfizientia und Antiseptika
(in l)

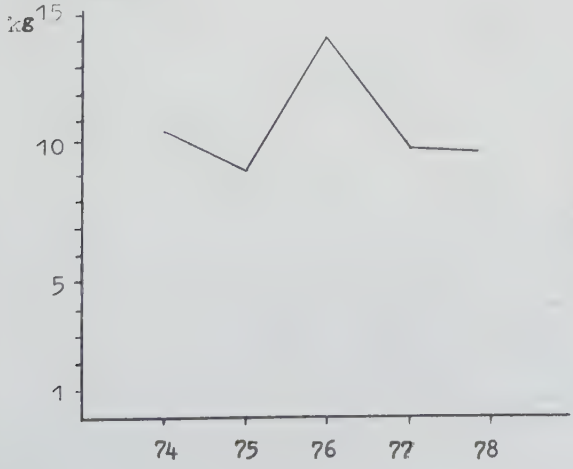
	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Rivanol	0,5	6,5	13	5,5	1,0	26,5
Kodanspray	40,3	44,1	35,1	42,1	60,6	222,2
Merfen Tinktur	289,0	227,0	195,0	33,0	59,0	803,o
Gentianaviolett (in kg)	2,75	2,25	3,45	-	1,75	10,2
Franzbrant-wein	25	16	46	56	36	179,0
Formaldehyd	65	68	78	75,5	80	366,5
Incidin	643,5	76	77	175,5	168	1140,0
Sagromed (in kg)	238,5	160,75	145,7	211,4	80,9	837,25
Satinasept	175,0	172,0	146,0	207,0	235,0	935,0
Desderman	175,0	175,0	70,0	40,0	60,0	520,0
Spitacid	21,9	46,4	62,6	27,9	81,0	239,0
Sagrotan	38,0	27,0	6,0	-	-	71,0
Lysoformin	-	-	-	-	5,0	5,0
Betaisodona Lsg.	-	-	-	-	10,0	10,0



Gesamtverbrauch Desinfizientien (flüssig):
-43,2%

b) Chemotherapeutika und Lokalantibiotika
(in kg)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Fucidine Gaze 10x10	250St.	330St.	760St.	290St.	680St.	2310St.
Terramycin S.	2,74	3,58	6,44	4,89	2,79	20,44
Ingelan Puder	0,075	0,050	0,225	0,40	0,90	1,65
Nebacetin S.	1,05	0,12	0,305	0,845	0,325	2,64
Refobacin Creme	0,215	0,09	0,06	0,87	0,045	1,34
Aristamed Gel	-	0,64	0,32	0,08	0,60	1,64
Nebacetin Puder	0,395	0,135	-	-	0,105	0,64
Ichtocadmin	-	-	1,08	-	-	1,08
Moronal S.	0,01	-	-	0,02	-	0,12
Bepanthen S.	3,50	2,20	4,44	1,52	3,96	15,62
Soventol Gel	0,60	0,40	0,25	0,30	0,35	1,90
Contractubex Comps.	1,04	0,54	0,34	0,05	0,29	2,26
Terracortril S.	-	0,18	0,14	-	-	0,32
Celestan V S.	0,20	0,40	-	-	-	0,60
Scheriproct S.	0,05	0,14	-	-	0,07	0,26
Heydogen Spray	0,03	-	-	-	0,03	0,06
Salmycin Celest Creme	0,03	-	-	0,02	-	0,05
Ultralan S.	0,48	0,45	0,58	0,49	0,63	2,63
Viru Merz S.	-	-	0,04	0,46	0,25	0,75
Ichtolansalbe	-	-	-	-	0,05	0,05



Gesamtverbrauch Chemotherapeutika

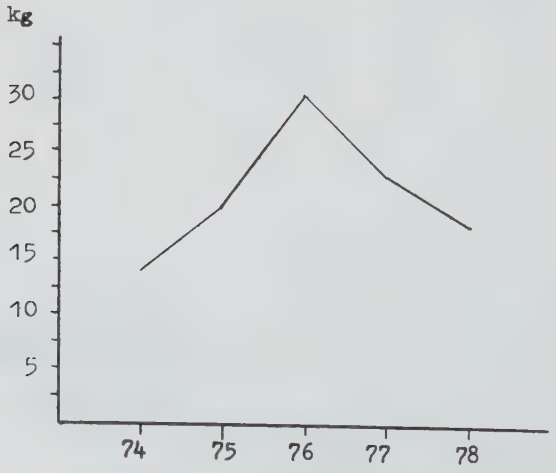
Lokalantibiotika:
-1,04%

c) Wundheilmittel, externe Antiphlogistika (in kg)

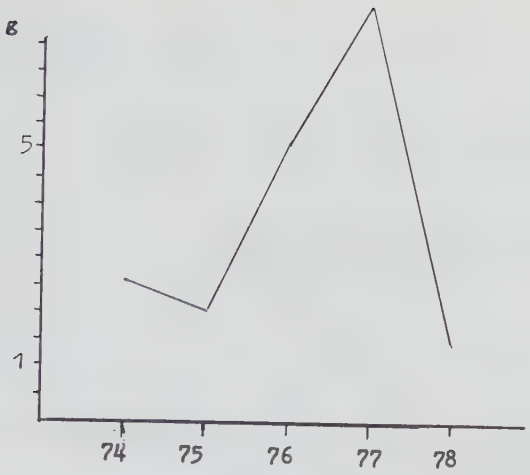
	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Azulen	0,55	0,30	0,50	0,15	0,35	1,85
Chomelanum	2,55	10,18	24,00	5,10	-	41,83
Hirudoid	9,2	6,70	3,20	15,96	13,14	48,20
Actihaemyl	-	0,20	0,28	0,54	0,25	1,27
Mobilat	0,15	0,35	0,35	0,40	2,10	3,35
Reparil Gel	-	0,90	1,20	1,10	1,60	8,15
Enelbin	-	1,20	0,60	-	0,30	2,10
Iruxol Salbe	0,30	0,36	-	-	-	0,66
Decoderm	0,24	-	-	-	-	0,24
Perubalsam	0,60	-	-	-	0,40	1,00

d) Hautreizende Mittel
(in kg)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Zinkoel	1,75	1,25	2,75	2,50	1,00	9,25
Eukalyptusoel	0,25	0,10	0,25	4,7o	0,50	5,80
Rubrimentoel	0,60	0,70	0,70	0,50	-	2,50
Zinkschüttel-mixtur	-	-	1,50	o,50	-	2,00



Wundheilmittel: +33,5%



Hautreizende MIttel: -81,7%

d) Verbandmaterial

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Hansaplast	-	-	-	6m	-	6m
Histoacryl blau	32,5ml	20,0ml	35,0ml	-	-	87,5ml
Vaseline weiß	250g	700g	600g	-	300g	1,75l

e) Hautpflege - Schutz - Reinigung

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Nobecutan Sp. (in kg)	16,32	9,28	8,02	10,5	1,6	45,72
Jacutinspray (in kg)	3,60	10,00	3,00	1,5	0,5	18,60
Evalganspray (in kg)	7,80	7,80	1,20	1,2	4,8	22,80
H 5 (in l)	2,20	3,60	1,80	7,08	5,8	20,48
Penaten (in l)	8,68	1,70	0,50	6,38	12,9	30,16
Satina (in kg)	8,30	8,75	7,20	7,15	26,0	57,40
Atrix	0,84	1,44	1,32	1,32	0,72	4,56
Esemtan Lotion (in l)	231	210	150	98	75	764
Dulgon (in l)	-	2	23	18	-	43
Stephalen (in kg)	8,75	5,3	92,25	50	27,95	124,25
PH 5 (in kg)	0,5	1,0	-	-	11,7	13,2
Nivea (in kg)	11,5	-	1,00	4,0	1,0	17,5
Labello (Stück)	-	-	43	38	2	83,0

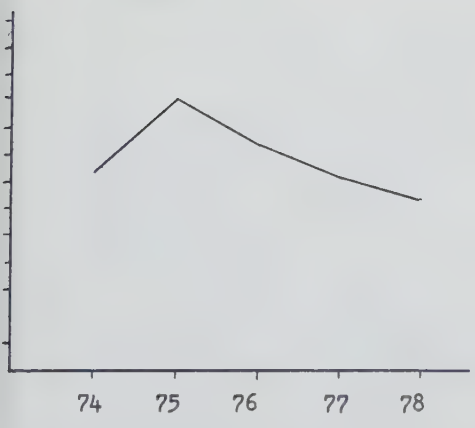
25. Desinfektionsmittel und -Verfahren

a) Instrumentendesinfektion (fest und flüssig)

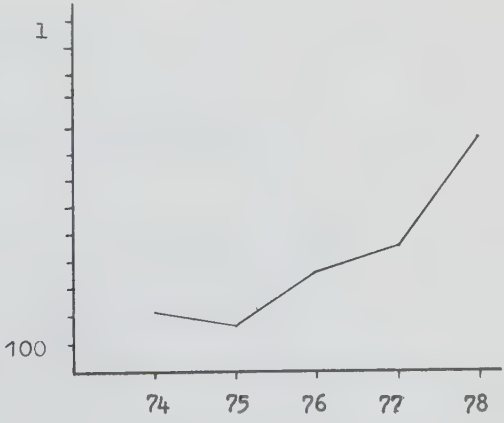
	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Edisonite	15kg	10kg	12kg	16kg	-	53kg
Zephirol 0,5%	1321	1811	2611	1371	8291	1 8401
Grotanat	11kg	27kg	70kg	56kg	62kg	226kg
Sekusept Pulver	47kg	53kg	-	-	2kg	102kg
Alhydex	721	-	-	-	-	721
Maranon fest	73kg	100kg	82kg	72kg	64kg	391kg
Maranon fl.	2041	1811	2611	4371	8291	1 9121

b) Sonstige Desinfektionsmittel (in l)

	1974	1975	1976	1977	1978	ges.
Buraton	1360	2335	3121	2643	2040	11 499
Alkohol 70%	270	155	461	683	47	1 616
Alkohol 96%	41	19	20	20	62	161
Azeton	4	1	8,5	6	4	23,5
H_2O_2 3%	29	38	46	35	46	194
H_2O_2 30%	3	3	2	5	-	13
Benzin	111	34,2	56	99	68	368,2
Cialit 1:2000	-	-	-	71	-	71
Cialit 1:5000	-	80	73	5	86	246
H_2O demin.	250	272	990	540	550	2 602
Aether	3,5	6	12	-	9,5	31



Desinfektionsmittel
fest: -19,3%



flüssig: +300,4%

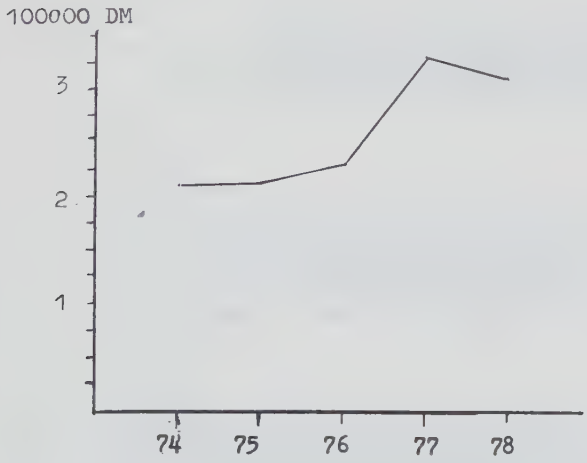
III. GESAMTKOSTENÜBERSICHT

Gesamtsummen: ÜBERSICHT

1974: DM 207 854,54.-
1975: DM 205 040,75.-
1976: DM 215 677,70.-
1977: DM 338 339,87.-
1978: DM 310 924,11.-

Hieraus sind folgende prozentuale Ab- und Zunahmen ersichtlich:

von 1974 auf 1975: - 1,35%
von 1975 auf 1976: + 5,18%
von 1976 auf 1977: + 56,87%
von 1977 auf 1978: - 8,1%



Die Gesamtkosten erhöhten sich von DM 207 854,54.- im Jahre 1974 auf DM 310 924,11.-, was einer Zunahme um 49,58 Prozent entspricht!
Die größte Zunahme war von 1976 auf 1977 zu konstatieren: 56,87 Prozent!

Gesamtsummen 1974 (in DM)

Monat	Männerstation	Frauenstation	Labor	OP	Gesamt
Januar	4 686,50	2 114,24	208,30	6 164,40	13 173,44
Februar	10 616,74	3 061,57	247,35	4 380,55	18 306,21
März	10 250,55	4 776,39	143,10	5 014,30	20 184,34
April	17 080,23	3 737,40	168,60	6 656,98	27 643,21
Mai	6 610,26	3 302,76	224,60	7 285,20	17 422,82
Juni	3 955,06	3 700,16	121,80	4 554,40	12 331,42
Juli	3 569,20	3 225,63	212,55	4 944,37	11 951,75
August	4 922,53	2 460,53	189,53	7 179,41	14 752,25
September	4 996,75	2 208,95	101,70	7 864,13	29 923,78
Oktober	4 627,18	2 908,75	65,50	5 563,25	13 164,68
November	4 413,04	3 288,28	41,55	5 064,40	12 807,27
Dezember	3 461,17	4 630,28	-	8 101,92	16 193,37
					207 854,54

Gesamtsummen 1975 (in DM)

Monat	Männerstation	Frauenstation	Labor	OP	Gesamt (incl.11% MWSt.)
Januar	6 947,90	2 718,56	262,30	4 084,87	15 555,13
Februar	3 868,64	2 083,83	239,80	6 296,17	13 682,17
März	5 111,85	3 147,10	743,75	5 529,40	16 130,63
April	4 076,14	3 644,36	355,90	5 740,85	15 237,14
Mai	4 513,50	3 215,97	180,55	6 252,76	15 721,13
Juni	4 767,18	5 320,40	282,40	7 847,50	20 221,40
Juli	6 075,19	4 537,97	188,00	8 230,08	21 124,68
August	4 859,60	3 264,78	111,95	6 621,12	16 491,80
September	5 632,80	3 838,68	97,50	6 157,75	17 450,01
Oktober	4 280,08	5 971,45	181,35	9 924,57	22 585,60
November	6 594,23	3 701,62	48,10	7 522,18	19 836,95
Dezember	6 669,23	2 781,03	40,40	170,60	10 724,66
					205 040,75

Gesamtsummen 1976 (in DM)

Monat	Männerstation	Frauenstation	Labor	OP	Gesamt
Januar	12 207,89	8 663,03	492,40	5 395,00	26 758,32
Februar	11 384,19	6 362,15	249,20	3 066,84	21 062,38
März	13 083,14	5 148,74	189,59	2 788,79	21 210,26
April	6 223,40	7 034,70	188,15	3 916,96	17 363,21
Mai	9 140,99	4 975,22	1 146,75	3 157,60	18 420,56
Juni	7 764,24	5 637,57	635,81	2 716,86	16 754,48
Juli	11 456,33	5 931,07	179,38	2 993,00	20 559,78
August	5 507,55	3 743,45	619,94	2 981,54	12 852,48
September	8 371,50	3 119,31	158,84	4 719,99	16 369,64
Oktober	8 618,94	8 131,42	466,26	3 299,94	20 516,56
November	5 872,54	4 913,35	20,42	2 589,97	13 396,28
Dezember	5 036,74	3 390,02	369,30	1 617,81	10 413,87
					215 677,76

Gesamtsummen 1977 (in DM)

Monat	Männerstation	Frauenstation	Labor	OP	Gesamt
Januar	9 665,00	5 651,91	538,85	1 433,70	17 289,46
Februar	31 044,06	18 513,28	1 884,20	8 781,70	60 223,24
März	10 509,69	24 978,09	2 897,82	11 738,18	50 123,78
April	7 024,77	4 019,09	-	2 806,88	13 850,74
Mai	11 478,94	2 558,58	329,45	1 277,48	13 341,45
Juni	14 769,38	5 236,41	691,70	5 103,48	25 807,17
Juli	21 294,57	6 549,37	184,70	2 823,29	30 851,93
August	13 202,94	7 040,33	1 334,49	4 422,56	26 000,32
September	17 668,80	5 399,90	403,21	3 475,59	26 947,50.
Oktober	24 355,96	7 041,45	498,83	2 104,59	34 050,83
November	15 010,21	10 049,42	603,62	3 878,74	29 541,99
Dezember	2 155,14	5 838,15	-	2 323,47	10 317,46
					338 339,87

Gesamtsummen 1978 (in DM)

Monat	Männerstation	Frauenstation	Labor	OP	Gesamt
Januar	1 158,20	10 298,78	92,91	1 201,13	12 751,02
Februar	24 872,14	16 177,59	672,90	7 730,93	49 453,56
März	15 681,02	12 435,29	492,07	3 621,23	32 229,61
April	20 964,92	6 660,88	-	2 926,25	30 552,05
Mai	8 611,99	9 010,28	1 094,07	3 979,11	22 695,45
Juni	11 773,94	6 425,15	-	4 594,67	22 793,76
Juli	14 445,45	8 303,18	997,14	1 867,85	25 613,62
August	13 607,68	8 066,22	-	3 616,12	25 290,02
September	18 518,08	5 222,54	414,57	4 449,33	28 604,52
Oktober	5 609,42	2 177,58	615,00	2 508,50	10 940,60
x					
					310 924,11

x November und Dezember wurden erst im Jahre 1979 verrechnet und bleiben somit unberücksichtigt.

IV. ZUSAMMENFASSUNG

Die vorliegende Arbeit bringt einen Überblick über den Gesamtverbrauch an Medikamenten der Abteilung für Kiefer- und Gesichtschirurgie der Universität Tübingen der Jahre 1974 bis 1978.

Der Gesamtumsatz an Medikamenten ist insgesamt in den betreffenden Jahren um circa ein Drittel angestiegen, was nicht zuletzt in einem allgemeinen Anstieg der chirurgischen Tätigkeit dieser Abteilung begründet ist.

Insgesamt ist eine deutliche Tendenz weg von der Vielfalt an Präparaten ähnlichen oder gleichen Wirkungsspektrums hin zu einer selektiven Konzentration weniger Therapeutika innerhalb des gleichen Indikationsbereiches zu beobachten. Man betrachte sich hierzu beispielgebend den Verlauf des Verbrauchs an Antibiotika und Chemotherapeutika.
Deutlicher Rückgang bei den Penicillinen, insbesondere den Breitbandpenicillinen, Rückgang bei den Tetracyclinen, Anstieg und Zuwachs bei den Cephalosporinen und insbesondere bei den Schmalspektrumantibiotika das Clindamycinpräparat "Sobelin"!

Diese Entwicklung, nämlich Konzentration auf weniger innerhalb des gewünschten Wirkungsspektrums liegenden Therapeutika, läßt sich durch alle Anwndungsbereiche der Arzneimittel hindurch verfolgen.

Die Kostenentwicklung verläuft kontinuierlich nach oben: im Laufe der betrachteten fünf Jahre von DM 207 854.- im Jahre 1974 auf DM 310 924.- im Jahre 1978, was einer Steigerung von 49,58 Prozent entspricht.
Die größte Zuwachsrate im Umsatz und Verbrauch erfolgte im Jahre 1976/77, nämlich 56,87 Prozent.

V. Literaturverzeichnis

1. Arzneimittelkommission der Deutschen Ärzteschaft: "Arzneiverordnungen", Köln 1976, 13. Auflage

2. Arzneimittelliste des Universitätsklinikums Tübingen (1980)

3. Bigler, Kaspar J.: - Odontostomatologika -, Basel 1980

4. Bundesverband der Deutschen Zahnärzte e.V.: "Informationen über zahnärztliche Arzneimittel", Köln 1978/6.Aufl.

5. Riethe, Peter; Schmelzle Rainer; Schwenzer, Norbert: "Arzneimitteltherapie in der Zahn-, Mund- und Kieferheilkunde", Stuttgart (1980)

6. Rohrer, Rainer: " Untersuchungen über die jahreszeitliche Verteilung der von 1968 bis 1976 durchgeführten Operationen der Abteilung für Kiefer- und Gesichtschirurgie der Universität Tübingen", Med. Dissertation Tübingen 1978

7. "Rote Liste" 1977/78, Alphabetisches Verzeichnis der Fertigarzneimittel, Frankfurt a.M. 1977

8. "Rote Liste" 1979/80, Alphabetisches Verzeichnis der Fertigarzneimittel, Frankfurt a.M. 1979

An dieser Stelle möchte ich allen
Personen Dank sagen, durch deren
direkte oder indirekte Mithilfe
diese Arbeit ermöglicht wurde -

Frau Sengüler danke ich für die Beschaffung und Überlassung der Daten und Abrechnungsbögen der Universitätsapotheke.

Besonderen Dank an meinen Doktorvater, Herrn Prof. Dr.Dr.R.Schmelzle für die Überlassung des Themas und die freundliche Betreuung sowohl bei der Ausarbeitung als auch bei der praktischen Durchführung dieser Arbeit.

Weiterer Dank gebührt Herrn Prof.Dr.Dr.N.Schwenzer für die Überlassung des Krankengutes der Abteilung für Kiefer- und Gesichtschirurgie des Zentrums für Zahn-, Mund- und Kieferkrankheiten der Universität Tübingen.

Versäumen möchte ich nicht, mich bei meiner Frau Elke zu bedanken, die mir mit vielen praktischen Ratschlägen und Geduld bei der Gestaltung der Arbeit zur Seite stand.

Schließlich gilt meinen Eltern ganz
besonderer Dank für ihre immer
hilfreiche Unterstützung während des
Studiums.

Lebenslauf

Am 18. März 1951 wurde ich, Frank Dieter Rühle, als Sohn des Frank Karl Rühle und seiner Ehefrau Klara in Stuttgart geboren.
Nach Besuch der Grundschule und des Gymnasiums in Stuttgart Reifeprüfung im Sommer 1969.
Nach dreijähriger Wartezeit begann ich im WS 1972/73 das Studium der Zahnheilkunde in Tübingen.
An das Staatsexamen und die Approbation vom 7. Juni 1978 schlossen sich Assistentenzeiten in Nagold und Tübingen an.
Am 3.August 1979 Eheschließung mit der Studentin Elke Stuhler.